



Befehls- und Meldegeräte, Nockenschalter, Positionsschalter

Befehls- und Meldegeräte	6/3
Modular	6/13
Kompakt	6/55
Gehäuse	6/87
Beschriftungsschilder und Textkappen	6/101
Signalsäulen und Signalleuchten.....	6/109
Allgemeine technische Daten.....	6/119
Nockenschalter.....	6/123
Nockenschalter OC10...25	6/123
Nockenschalter OL40...200.....	6/169
Positionsschalter	6/201
Sicherheits-Positionsschalter.....	6/265
Positionsschalter mit Verrastung und manueller Rückstellung.....	6/283
Fußschalter	6/291

Befehls- und Meldegeräte

Befehls- und Meldegeräte	6/4
Zuverlässig in allen Anwendungen	6/4
Ein kleines Upgrade, das einen großen Unterschied machen kann.	6/5
Befehls- und Meldegeräte	6/6
Zuverlässige Produkte, einfach auszuwählen und zu installieren	6/6
Dauerhafte Zuverlässigkeit	6/7
Globale Qualität, lokaler Support	6/8
Modular	6/9
Flexible Konfigurationen	6/9
Kompakt	6/10
All-in-one Lösung	6/10

Befehls- und Meldegeräte

Zuverlässig in allen Anwendungen

Ob in einem EV-Ladegerät oder in der Prüfeinrichtung eines Aufzugs – ABB-Pilotgeräte fungieren als zuverlässige Schnittstelle für den Bediener. Sie sind so konzipiert und getestet, dass sie extremen Umgebungen standhalten.



—
01



—
02



—
03

- 01 Aufzug
- 02 EV-Ladung
- 03 Marine

Befehls- und Meldegeräte

Ein kleines Upgrade, das einen großen Unterschied machen kann.

Vertrauen ist alles. Und im industriellen Umfeld sind Mensch-Maschine-Schnittstellen unerlässlich, auf die Sie sich verlassen können.

Wann immer Sie einen Prozess starten oder stoppen, muss die Reaktion gewährleistet sein. Aus diesem Grund sind ABB Befehls- und Meldegeräte so konzipiert und konstruiert, dass sie absolute Zuverlässigkeit bieten.

Kontinuierliche Produktion, maximale Verfügbarkeit und höhere Gewinne erfordern eine hohe Prozesssicherheit.



04

—
04 Lebensmittel- und
Getränkeindustrie
—
05 Marine und Hafen

Wenn es um die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter geht, ist Verlässlichkeit unerlässlich.



05

Die Details zählen. Die Arbeit beginnt und endet mit Befehls- und Meldegeräten und damit auch Ihre Produktivität und Sicherheit. Verlassen Sie sich auf ABB Befehls- und Meldegeräte, wenn es darauf ankommt.

Befehls- und Meldegeräte

Zuverlässige Produkte, einfach auszuwählen und zu installieren



6

ABB Befehls- und Meldegeräte sind auf absolute Zuverlässigkeit ausgelegt. Unsere Produkte sind extrem getestet und unter härtesten Bedingungen bewährt. Ihr innovatives Design vereinfacht den gesamten Prozess, von der Auswahl bis zur Installation. Gehäuse, Signalsäulen und Signalleuchten runden das Portfolio ab.



Dauerbetrieb

Entwickelt für raue Umgebungen

ABB Befehls- und Meldegeräte sind in Schutzart bis zu IP69K und 4X ausgeführt, was die Zuverlässigkeit in extremen Umgebungen garantiert und ABB Befehls- und Meldegeräte ideal für den Einsatz in anspruchsvollen Industriezweigen wie dem Baugewerbe und der Lebensmittel- und Getränkeindustrie macht. Der eingebaute Wischmechanismus reinigt die Kontakte bei jeder Betätigung, um Staub und Oxidation auf den Kontakten zu entfernen und die Leitfähigkeit zu verbessern. Dies sorgt für hohe Zuverlässigkeit bei allen Produkten.



Global einsetzbar

Einfache Auswahl und Lagerverwaltung

Das Kernangebot von ABB umfasst die gefragtesten Befehls- und Meldegeräte, so dass die Produktauswahl einfacher, die Lagerverwaltung einfacher und die Produktverfügbarkeit höher ist. Die Unterstützung der Exporteure ist dank des standardisierten globalen Sortiments von ABB, das nach allen wichtigen internationalen Standards zertifiziert ist, Weltklasse.



Einfache Installation

Zeit- und Platzersparnis

Das einzigartige Design der modularen Produktpalette von ABB ermöglicht eine werkzeuglose, schnelle und einfache Installation. Es bietet hohe Flexibilität für kurzfristige Änderungen. Die kompakte Baureihe reduziert durch ihre All-in-One-Konstruktion den Bauraum und spart Zeit.

Befehls- und Meldegeräte

Dauerhafte Zuverlässigkeit

Dauerbetrieb

Längere Lebensdauer

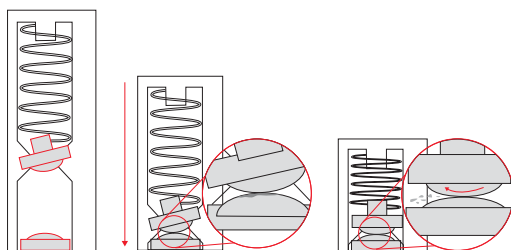
- ABB Befehls- und Meldegeräte sind so konzipiert und getestet, dass sie über einen längeren Zeitraum in jeder Umgebung eingesetzt werden können.

Hohe mechanische Lebensdauer

- Getestet für eine mechanische Lebensdauer von bis zu 10 Millionen Schaltspielen.

Sicherstellung der elektrischen Konnektivität

- Selbstreinigende Kontakte gewährleisten einen zuverlässigen und wartungsfreien Betrieb und erhöhen die Betriebszeit.



Der eingebaute Wischmechanismus reinigt die Kontakte im Betrieb, um Staub und Oxidation auf den Kontakten zu entfernen und die Leitfähigkeit zu verbessern.

Prüfungen, die über die Standards hinausgehen

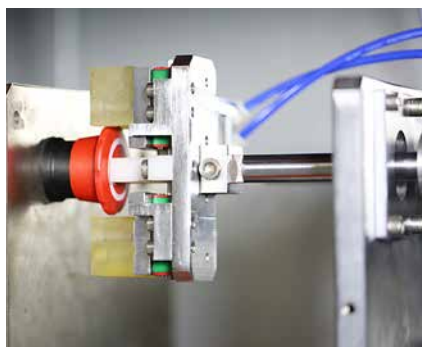


Sehen Sie das Video

—
01 Mechanische Lebensdauerprüfung

—
02 Vollständig geschützt gegen das Eindringen von Staub

—
03 Starke Wasserstrahlen, die aus 3 Metern Entfernung gegen die Vorderseite projiziert werden.



01



02



03

Staub- und wasserdicht

Alle ABB Befehls- und Meldegeräte sind staubdicht und extrem widerstandsfähig gegen Wasser.

IP66

IP66-klassifizierte Befehls- und Meldegeräte widerstehen Strahlwasser und sind für den harten Außeneinsatz geeignet.

IP67

IP67-klassifizierte Befehls- und Meldegeräte können 30 Minuten lang bis zu einer Wassertiefe von einem Meter untergetaucht werden. Sie sind für den Einsatz in rauesten Umgebungen mit Wasser und Staub geeignet.

IP69K

IP69K-Befehlsgeräte widerstehen sowohl einer rauen Behandlung als auch einer intensiven Hochtemperaturreinigung. Sie sind ideal für Umgebungen mit hohen hygienischen Anforderungen, wie z.B. die Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

Die vollständige Testbeschreibung finden Sie in den allgemeinen technischen Daten.

—
Vertrauen Sie darauf, dass ABB Produkte herstellt, die in jeder Umgebung funktionieren.

Befehls- und Meldegeräte

Globale Qualität, lokaler Support



Global einsetzbar

Weltweit bei ABB erhältlich

Wirklich globale Lösungen erreichen

- Gleiche Produkte und Qualität auf der ganzen Welt
- Lokaler Support überall verfügbar mit dem globalen Vertriebsnetz von ABB
- Alle Zertifikate und Ersatzteile weltweit verfügbar.

Immer die richtige Lösung mit der großen Auswahl an LEDs

Sparen Sie Zeit und Geld bei Ihren Projekten mit weniger Bestellnummern für Ihre beleuchteten Produkte.

Mit einer Versorgungsspannung von 6,3 V DC bis 415 V AC für den modularen und kompakten Bereich deckt ABB alle Anforderungen ohne zusätzliche Transformatoren ab.

Einfache Installation

Reduzieren Sie die Installationszeit, indem Sie zwischen dem flexiblen, modularen Programm und dem kompakten All-in-One-Sortiment an Befehls- und Meldegeräten wählen.

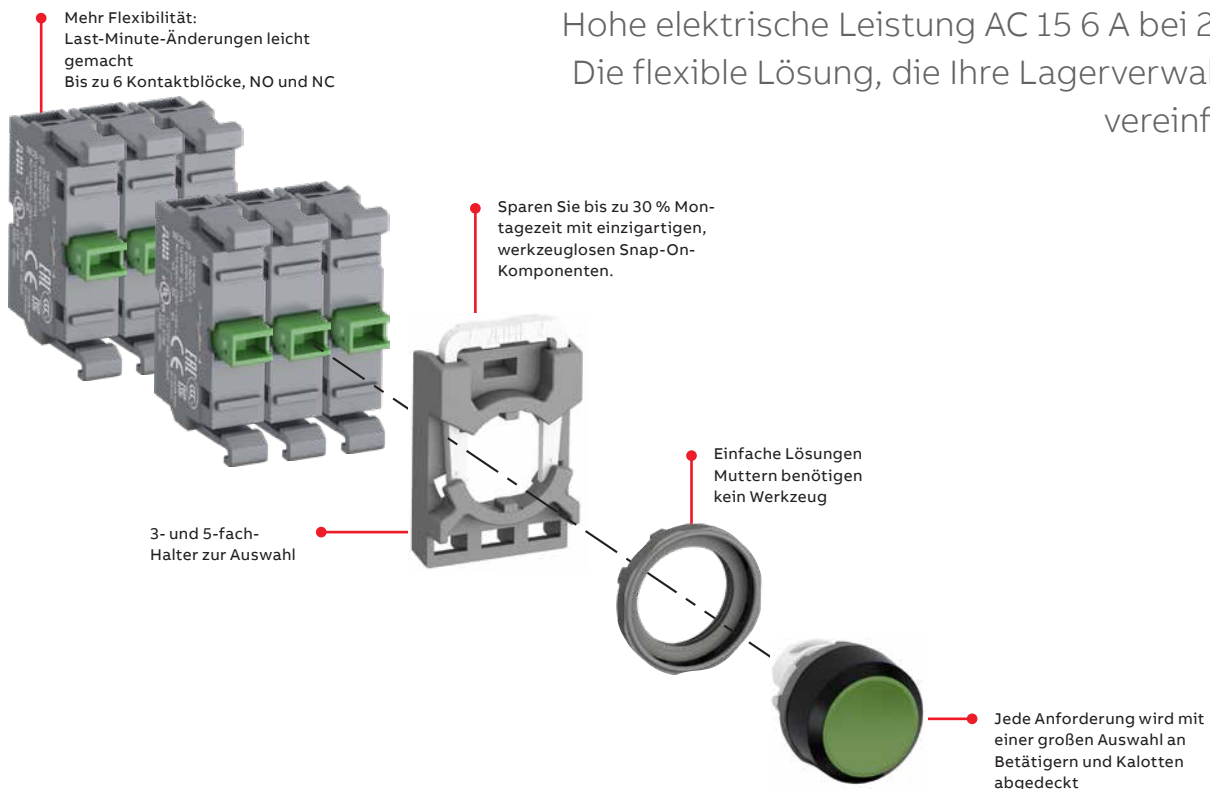
Die Mischung und Abstimmung der beiden Sortimente ermöglicht eine schnellere und flexiblere Beschaffung und Gestaltung. Die Befestigung der Mutter ist werkzeuglos und das meiste Zubehör kann für beide Baureihen verwendet werden.

Modular Flexible Konfigurationen

Eine vielseitige Auswahl an Antrieben mit hoher Flexibilität und einer großen Auswahl an elektrischen Funktionen. Finden Sie für fast jede Anwendung die perfekte Lösung.



Hohe elektrische Leistung AC 15 6 A bei 230 V.
Die flexible Lösung, die Ihre Lagerverwaltung vereinfacht.



Kompakt All-in-one Lösung

Die effizienteste Lösung auf dem Markt, die die Installationszeit und -kosten reduziert. Die kompakte Baureihe hat die höchste Staub- und Wasserbeständigkeit auf dem Markt.



Drucktaster



Drucktaster für den rauen Einsatz



Pilztaster



Not-Halt-Taster



Maschinen-STOP-Taster



Meldeleuchten



Wahlschalter



Summer



Zuverlässigkeit verbessern: Höhere Schutzstufen mit IP66, IP67 und IP69K Klassifizierung und 4X (NEMA)

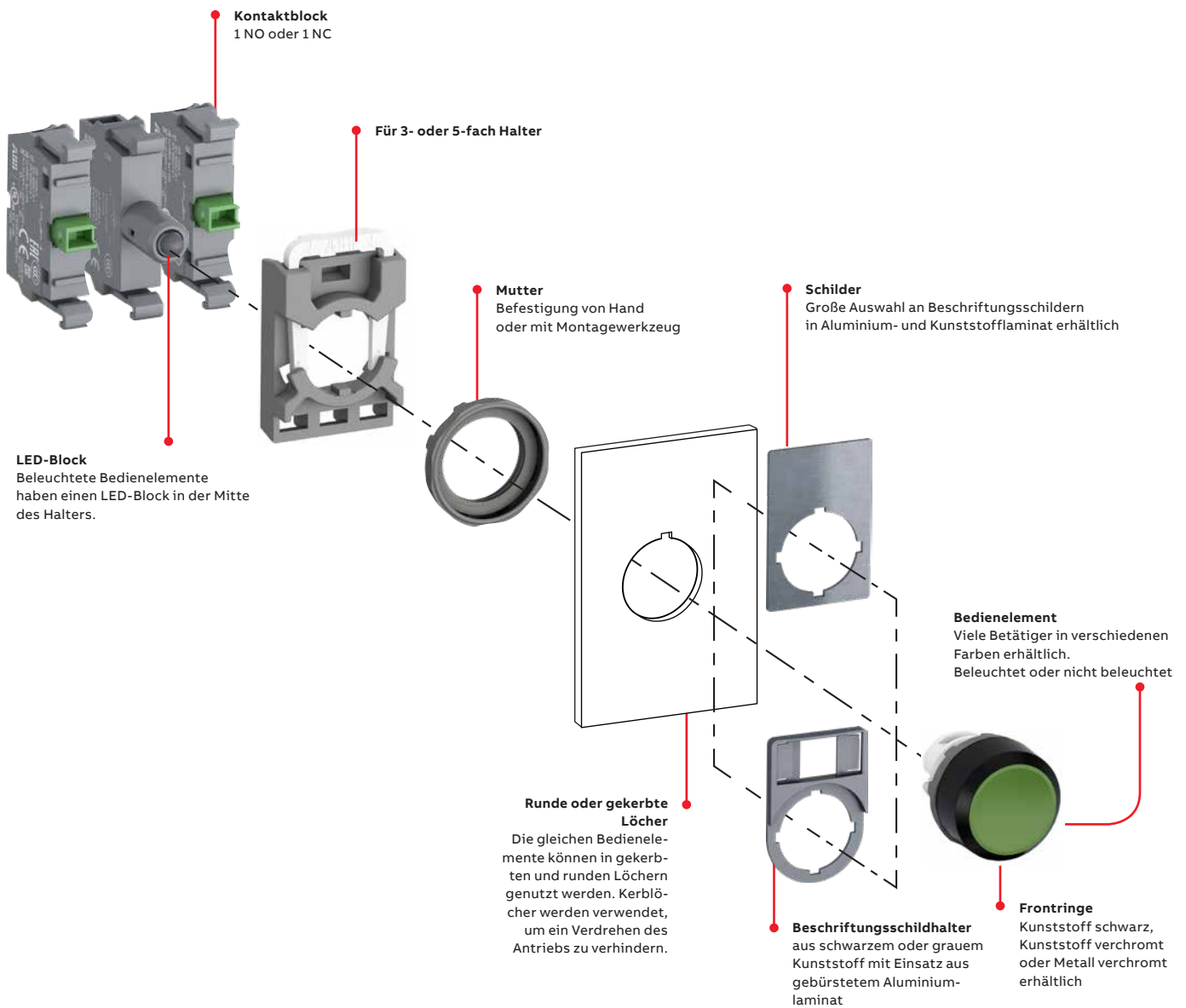
Kompakt: 42 mm Einbautiefe

Weniger Bestellnummern erleichtern die Auswahl und sparen Zeit. Das All-in-One-Design ermöglicht eine schnelle Installation.



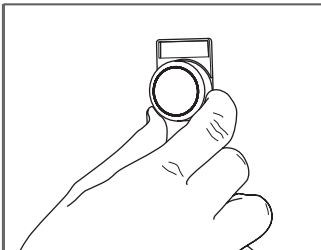
Modular	6/14
Montageanleitung	6/14
Drucktaster, flach, nicht beleuchtbar	6/15
Drucktaster, hoch, nicht beleuchtbar	6/16
Drucktaster, flach, beleuchtbar	6/17
Drucktaster, hoch, beleuchtbar	6/18
Doppeldrucktaster, nicht beleuchtbar	6/19
Doppeldrucktaste beleuchtbar, beide Tasten flach	6/20
Doppeldrucktaste beleuchtbar, untere Taste hoch	6/21
Pilztaster tastend	6/22
Not-Halt-Taster	6/23
Maschinen-STOP-Taster	6/24
Meldeleuchten	6/25
Wahlschalter – 2 Stellungen – kurzer Griff – nicht beleuchtbar	6/26
Wahlschalter – 2 Stellungen – langer Griff – nicht beleuchtbar	6/27
Wahlschalter – 3 Stellungen – kurzer Griff – nicht beleuchtbar	6/28
Wahlschalter – 3 Stellungen – langer Griff – nicht beleuchtbar	6/29
Wahlschalter – 3 Stellungen – kurzer Griff – nicht beleuchtbar	6/30
Wahlschalter – 3 Stellungen – kurzer Griff – beleuchtbar	6/31
Wahlschalter – 2 Stellungen – langer Griff – beleuchtbar	6/32
Wahlschalter – 3 Stellungen – kurzer Griff – beleuchtbar	6/33
Wahlschalter – 3 Stellungen – langer Griff – beleuchtbar	6/34
Schlüsselwahlschalter – 2 Stellungen	6/35
Schlüsselwahlschalter – 3 Stellungen	6/36
Potentiometer	6/37
Rückstell-Taster	6/38
Rückstell-Taster mit Stößel	6/39
Joysticks	6/40
Kipphebelschalter	6/41
Kontaktblock Konfigurierung	6/42
Halter und Kontaktblöcke für frontseitige Montage	6/43
LED-Blöcke für frontseitige Montage	6/44
Zubehör	6/46
Technische Daten	6/48
Bohrschema	6/52

Modular Montageanleitung

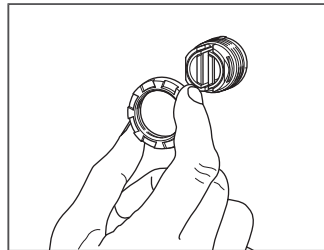


6

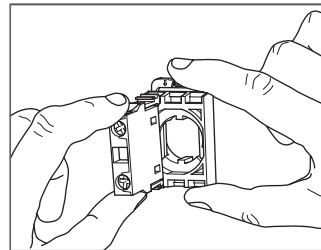
Einfache Installation



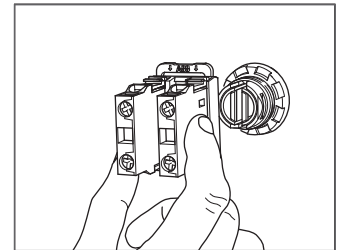
Das Bedienelement muss von vorne eingeführt werden...



...und wird hinten mit einer Mutter befestigt.

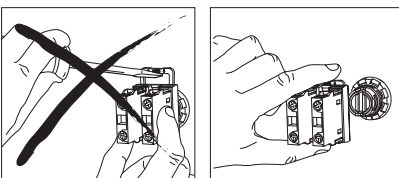


Dann werden die Kontaktblöcke/der LED Block auf den Halter aufgeschnappt...



...und der Halter wird an das Bedienelement angebaut.

...und abzunehmen



Drücken Sie die Federspanne am Halter herunter und ziehen Sie den Halter vom Bedienelement ab.

Einfache und schnelle Installation



Sehen Sie das Video

Modular Drucktaster, flach, nicht beleuchtbar



MP1-10R

1SFC151004V0001



MP1-10Y

1SFC151016V0001



MP1-30L

1SFC151031V0001



MP2-10G

1SFC151015V0001



MP2-10W

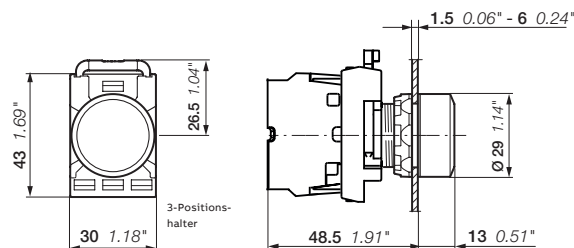
1SFC151018V0001



MP2-20B

1SFC151029V0001

Bedienelement	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.) kg
				1 Stk. €	VPE Stk.	
Tastend						
● Rot	Schwarzer Kunststoff	MP1-10R	1SFA611100R1001	5,85	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP1-20R	1SFA611100R2001	5,85	1	0,012
	Chrom Metall	MP1-30R	1SFA611100R3001	7,65	1	0,026
● Grün	Schwarzer Kunststoff	MP1-10G	1SFA611100R1002	5,85	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP1-20G	1SFA611100R2002	5,85	1	0,012
	Chrom Metall	MP1-30G	1SFA611100R3002	7,65	1	0,026
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	MP1-10Y	1SFA611100R1003	5,85	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP1-20Y	1SFA611100R2003	5,85	1	0,012
	Chrom Metall	MP1-30Y	1SFA611100R3003	14,00	1	0,026
● Blau	Schwarzer Kunststoff	MP1-10L	1SFA611100R1004	5,85	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP1-20L	1SFA611100R2004	5,85	1	0,012
	Chrom Metall	MP1-30L	1SFA611100R3004	7,65	1	0,026
○ Weiß	Schwarzer Kunststoff	MP1-10W	1SFA611100R1005	5,85	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP1-20W	1SFA611100R2005	5,85	1	0,012
	Chrom Metall	MP1-30W	1SFA611100R3005	7,65	1	0,026
● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	MP1-10B	1SFA611100R1006	5,85	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP1-20B	1SFA611100R2006	5,85	1	0,012
○ Transparent	Schwarzer Kunststoff	MP1-10C	1SFA611100R1008	5,80	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP1-20C	1SFA611100R2008	5,85	1	0,016
	Chrom Metall	MP1-30C	1SFA611100R3008	auf Anfrage	10	0,026
Rastend						
● Rot	Schwarzer Kunststoff	MP2-10R	1SFA611101R1001	10,50	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP2-20R	1SFA611101R2001	13,50	1	0,012
	Chrom Metall	MP2-30R	1SFA611101R3001	13,50	1	0,035
● Grün	Schwarzer Kunststoff	MP2-10G	1SFA611101R1002	10,50	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP2-20G	1SFA611101R2002	13,50	1	0,012
	Chrom Metall	MP2-30G	1SFA611101R3002	15,70	1	0,031
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	MP2-10Y	1SFA611101R1003	10,50	1	0,016
	Chrom Metall	MP2-30Y	1SFA611101R3003	15,70	1	0,031
● Blau	Schwarzer Kunststoff	MP2-10L	1SFA611101R1004	10,50	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP2-20L	1SFA611101R2004	13,50	1	0,012
	Chrom Metall	MP2-30L	1SFA611101R3004	15,70	1	0,031
○ Weiß	Schwarzer Kunststoff	MP2-10W	1SFA611101R1005	10,50	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP2-20W	1SFA611101R2005	13,50	1	0,012
● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	MP2-10B	1SFA611101R1006	10,50	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP2-20B	1SFA611101R2006	13,50	1	0,012
	Chrom Metall	MP2-30B	1SFA611101R3006	15,70	1	0,031
○ Transparent	Schwarzer Kunststoff	MP2-10C	1SFA611101R1008	auf Anfrage	10	0,016



MP1, MP2

Abmessungen (mm, Zoll)

Modular Drucktaster, hoch, nicht beleuchtbar



MP3-10R

1SFC151009V0001



MP3-20Y

1SFC151028V0001



MP3-10W

1SFC151013V0001



MP3-10C

1SFC151383V0001



MP4-10G

1SFC151012V0001



MP4-10L

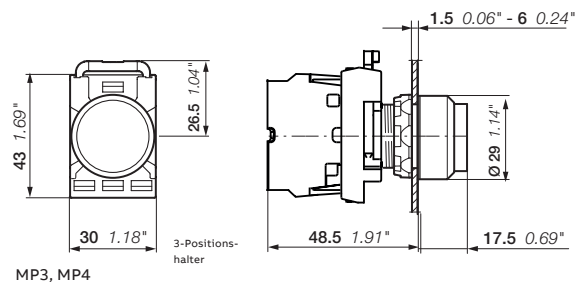
1SFC151019V0001



MP4-10B

1SFC151011V0001

Bedienelement	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.) kg
				1 Stk. €	VPE Stk.	
Tastend						
● Rot	Schwarzer Kunststoff	MP3-10R	1SFA611102R1001	7,45	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP3-20R	1SFA611102R2001	7,45	1	0,012
	Chrom Metall	MP3-30R	1SFA611102R3001	9,15	1	0,026
● Grün	Schwarzer Kunststoff	MP3-10G	1SFA611102R1002	7,45	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP3-20G	1SFA611102R2002	7,45	1	0,012
	Chrom Metall	MP3-30G	1SFA611102R3002	9,75	1	0,026
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	MP3-10Y	1SFA611102R1003	7,45	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP3-20Y	1SFA611102R2003	7,45	1	0,012
	Chrom Metall	MP3-30Y	1SFA611102R3003	9,75	1	0,026
● Blau	Schwarzer Kunststoff	MP3-10L	1SFA611102R1004	7,45	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP3-20L	1SFA611102R2004	7,45	1	0,012
	Chrom Metall	MP3-30L	1SFA611102R3004	9,75	1	0,026
○ Weiß	Schwarzer Kunststoff	MP3-10W	1SFA611102R1005	7,45	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP3-20W	1SFA611102R2005	7,45	1	0,012
	Chrom Metall	MP3-30W	1SFA611102R3005	9,75	1	0,026
● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	MP3-10B	1SFA611102R1006	7,45	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP3-20B	1SFA611102R2006	7,45	1	0,012
	Chrom Metall	MP3-30B	1SFA611102R3006	9,75	1	0,026
○ Transparent	Schwarzer Kunststoff	MP3-10C	1SFA611102R1008	7,45	1	0,017
Rastend						
● Rot	Schwarzer Kunststoff	MP4-10R	1SFA611103R1001	12,20	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP4-20R	1SFA611103R2001	15,50	1	0,012
	Chrom Metall	MP4-30R	1SFA611103R3001	18,30	1	0,026
● Grün	Schwarzer Kunststoff	MP4-10G	1SFA611103R1002	12,20	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP4-20G	1SFA611103R2002	15,50	1	0,012
	Chrom Metall	MP4-30G	1SFA611103R3002	18,30	1	0,026
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	MP4-10Y	1SFA611103R1003	12,20	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP4-20Y	1SFA611103R2003	15,50	1	0,017
● Blau	Schwarzer Kunststoff	MP4-10L	1SFA611103R1004	12,20	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP4-20L	1SFA611103R2004	15,50	1	0,017
○ Weiß	Schwarzer Kunststoff	MP4-10W	1SFA611103R1005	12,20	1	0,016
● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	MP4-10B	1SFA611103R1006	12,20	1	0,016
	Chrom Metall	MP4-30B	1SFA611103R3006	18,30	1	0,026



Abmessungen (mm, Zoll)

Modular Drucktaster, flach, beleuchtbar



MP1-31G

1SFC151048V0001



MP1-11Y

1SFC151042V0001



MP1-21L

1SFC151045V0001



MP2-31R

1SFC151046V0001



MP2-11L

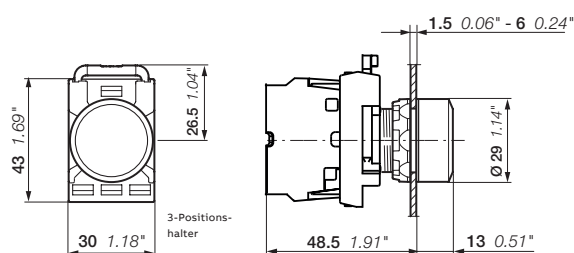
1SFC151040V0001



MP2-11C

1SFC151046V0001

Bedienelement	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.) kg
				1 Stk. €	VPE Stk.	
Tastend						
● Rot	Schwarzer Kunststoff	MP1-11R	1SFA611100R1101	8,90	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP1-21R	1SFA611100R2101	9,15	1	0,012
	Chrom Metall	MP1-31R	1SFA611100R3101	8,95	1	0,031
● Grün	Schwarzer Kunststoff	MP1-11G	1SFA611100R1102	8,90	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP1-21G	1SFA611100R2102	9,15	1	0,012
	Chrom Metall	MP1-31G	1SFA611100R3102	8,95	1	0,031
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	MP1-11Y	1SFA611100R1103	8,90	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP1-21Y	1SFA611100R2103	8,90	1	0,012
	Chrom Metall	MP1-31Y	1SFA611100R3103	8,70	1	0,031
● Blau	Schwarzer Kunststoff	MP1-11L	1SFA611100R1104	8,90	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP1-21L	1SFA611100R2104	9,15	1	0,012
	Chrom Metall	MP1-31L	1SFA611100R3104	8,95	1	0,031
○ Weiß	Schwarzer Kunststoff	MP1-11W	1SFA611100R1105	8,90	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP1-21W	1SFA611100R2105	9,15	1	0,012
	Chrom Metall	MP1-31W	1SFA611100R3105	10,50	1	0,031
○ Transparent	Schwarzer Kunststoff	MP1-11C	1SFA611100R1108	8,90	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP1-21C	1SFA611100R2108	9,15	1	0,012
	Chrom Metall	MP1-31C	1SFA611100R3108	8,95	1	0,031
Rastend						
● Rot	Schwarzer Kunststoff	MP2-11R	1SFA611101R1101	13,70	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP2-21R	1SFA611101R2101	19,40	1	0,035
	Chrom Metall	MP2-31R	1SFA611101R3101	19,40	1	0,031
● Grün	Schwarzer Kunststoff	MP2-11G	1SFA611101R1102	13,70	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP2-21G	1SFA611101R2102	19,40	1	0,017
	Chrom Metall	MP2-31G	1SFA611101R3102	19,40	1	0,031
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	MP2-11Y	1SFA611101R1103	13,70	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP2-21Y	1SFA611101R2103	19,40	1	0,035
	Chrom Metall	MP2-31Y	1SFA611101R3103	21,90	1	0,031
● Blau	Schwarzer Kunststoff	MP2-11L	1SFA611101R1104	13,70	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP2-21L	1SFA611101R2104	19,40	1	0,035
	Chrom Metall	MP2-31L	1SFA611101R3104	21,90	1	0,031
○ Weiß	Schwarzer Kunststoff	MP2-11W	1SFA611101R1105	13,70	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP2-21W	1SFA611101R2105	19,40	1	0,035
	Chrom Metall	MP2-31W	1SFA611101R3105	21,90	1	0,031
○ Transparent	Schwarzer Kunststoff	MP2-11C	1SFA611101R1108	13,70	1	0,016
	Chrom Metall	MP2-31C	1SFA611101R3108	21,90	1	0,031



MP1, MP2

Abmessungen (mm, Zoll)

Modular Drucktaster, hoch, beleuchtbar



MP3-11R

1SFC151065V0001



MP3-31G

1SFC151062V0001



MP3-11W

1SFC151072V0001



MP4-11Y

1SFC151063V0001



MP4-31L

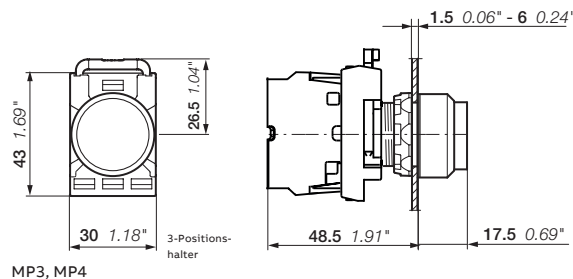
1SFC151061V0001



MP4-21C

1SFC151067V0001

Bedienelement	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.) kg
				1 Stk. €	VPE Stk.	
Tastend						
● Rot	Schwarzer Kunststoff	MP3-11R	1SFA611102R1101	10,10	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP3-21R	1SFA611102R2101	10,10	1	0,012
	Chrom Metall	MP3-31R	1SFA611102R3101	12,60	1	0,026
● Grün	Schwarzer Kunststoff	MP3-11G	1SFA611102R1102	10,10	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP3-21G	1SFA611102R2102	10,10	1	0,012
	Chrom Metall	MP3-31G	1SFA611102R3102	12,60	1	0,026
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	MP3-11Y	1SFA611102R1103	10,10	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP3-21Y	1SFA611102R2103	10,10	1	0,012
	Chrom Metall	MP3-31Y	1SFA611102R3103	12,60	1	0,026
● Blau	Schwarzer Kunststoff	MP3-11L	1SFA611102R1104	10,10	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP3-21L	1SFA611102R2104	10,10	1	0,012
	Chrom Metall	MP3-31L	1SFA611102R3104	12,60	1	0,026
○ Weiß	Schwarzer Kunststoff	MP3-11W	1SFA611102R1105	10,10	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP3-21W	1SFA611102R2105	10,10	1	0,012
	Chrom Metall	MP3-31W	1SFA611102R3105	9,80	1	0,026
○ Transparent	Schwarzer Kunststoff	MP3-11C	1SFA611102R1108	10,10	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP3-21C	1SFA611102R2108	10,10	1	0,012
	Chrom Metall	MP3-31C	1SFA611102R3108	12,60	1	0,026
Rastend						
● Rot	Schwarzer Kunststoff	MP4-11R	1SFA611103R1101	15,20	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP4-21R	1SFA611103R2101	20,60	1	0,012
	Chrom Metall	MP4-31R	1SFA611103R3101	23,30	1	0,026
● Grün	Schwarzer Kunststoff	MP4-11G	1SFA611103R1102	15,20	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP4-21G	1SFA611103R2102	20,60	1	0,012
	Chrom Metall	MP4-31G	1SFA611103R3102	23,30	1	0,026
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	MP4-11Y	1SFA611103R1103	15,20	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP4-21Y	1SFA611103R2103	20,60	1	0,012
● Blau	Schwarzer Kunststoff	MP4-11L	1SFA611103R1104	15,20	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP4-21L	1SFA611103R2104	20,60	1	0,012
	Chrom Metall	MP4-31L	1SFA611103R3104	23,30	1	0,026
○ Weiß	Schwarzer Kunststoff	MP4-11W	1SFA611103R1105	15,20	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP4-21W	1SFA611103R2105	20,60	1	0,012
○ Transparent	Schwarzer Kunststoff	MP4-11C	1SFA611103R1108	15,20	1	0,016
	Chrom Kunststoff	MP4-21C	1SFA611103R2108	20,60	1	0,012
	Chrom Metall	MP4-31C	1SFA611103R3108	23,30	1	0,026



Abmessungen (mm, Zoll)

Modular Doppeldrucktaster, nicht beleuchtbar



MPD1-11B



MPD5-11B



MPD13-11B



MPD15-11B



MA1-8139

Obere Taste	Untere Taste	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.) kg
				1 Stk. €	VPE Stk.	

Beide Tasten flach

● Grün	● Rot					
Kein Text	Kein Text	MPD1-11B	1SFA611130R1106	15,90	1	0,025
I	0	MPD2-11B	1SFA611131R1106	17,40	1	0,025
EIN	AUS	MPD3-11B	1SFA611132R1106	17,40	1	0,025
START	STOP	MPD4-11B	1SFA611133R1106	17,40	1	0,025

○ Weiß	● Schwarz					
Kein Text	Kein Text	MPD5-11B	1SFA611134R1106	15,90	1	0,025
I	0	MPD6-11B	1SFA611135R1106	17,40	1	0,025
EIN	AUS	MPD7-11B	1SFA611136R1106	17,40	1	0,025
START	STOP	MPD8-11B	1SFA611137R1106	17,40	1	0,025

● Schwarz	● Rot					
Kein Text	Kein Text	MPD9-11B	1SFA611138R1106	auf Anfrage	10	0,025

Untere Taste hoch

● Grün	● Rot					
Kein Text	Kein Text	MPD12-11B	1SFA611141R1106	16,10	1	0,025
I	0	MPD13-11B	1SFA611142R1106	17,80	1	0,025
EIN	AUS	MPD14-11B	1SFA611143R1106	17,80	1	0,025
START	STOP	MPD15-11B	1SFA611144R1106	17,80	1	0,025

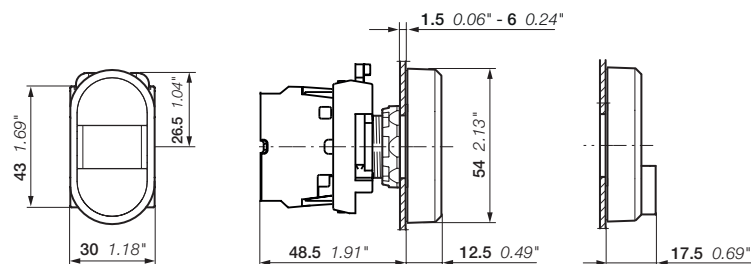
○ Weiß	● Schwarz					
Kein Text	Kein Text	MPD16-11B	1SFA611145R1106	16,10	1	0,025
I	0	MPD17-11B	1SFA611146R1106	17,80	1	0,025
EIN	AUS	MPD18-11B	1SFA611147R1106	17,80	1	0,025
START	STOP	MPD19-11B	1SFA611148R1106	17,80	1	0,025

Zubehör

Beschriftungsschildhalter

für 2 Beschriftungsschilder	MA1-8139	1SFA611920R8139	3,15	10	0,003
-----------------------------	----------	-----------------	------	----	-------

Hinweis: Einsatz nicht im Lieferumfang enthalten. Geeignet für Einsatzgröße 27 x 15 mm. Siehe Abschnitt Beschriftungsschilder.



MPD

Abmessungen (mm, Zoll)

Modular

Doppeldrucktaste beleuchtbar, beide Tasten flach



MPD4-11C

1SFC151088V0001



MPD5-11C

1SFC151100V0001



MPD2-11R

1SFC151078V0001



MDP3-11G

1SFC151083V0001



MA1-8139

1SFC15134F0001

Obere Taste	Untere Taste	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
				1 Stk. €	Stk.	(1 Stk.) kg

Klare Leuchtanzeige

● Grün	● Rot					
Kein Text	Kein Text	MPD1-11C	1SFA611130R1108	15,90	1	0,025
I	O	MPD2-11C	1SFA611131R1108	17,40	1	0,025
EIN	AUS	MPD3-11C	1SFA611132R1108	17,40	1	0,025
START	STOP	MPD4-11C	1SFA611133R1108	17,40	1	0,025
○ Weiß	● Schwarz					
Kein Text	Kein Text	MPD5-11C	1SFA611134R1108	15,90	1	0,025
I	O	MPD6-11C	1SFA611135R1108	17,80	1	0,025
START	STOP	MPD8-11C	1SFA611137R1108	17,80	1	0,025

Rote Leuchtanzeige

● Grün	● Rot					
Kein Text	Kein Text	MPD1-11R	1SFA611130R1101	15,90	1	0,025
I	O	MPD2-11R	1SFA611131R1101	17,40	1	0,025
EIN	AUS	MPD3-11R	1SFA611132R1101	17,40	1	0,025
START	STOP	MPD4-11R	1SFA611133R1101	17,40	1	0,025
○ Weiß	● Schwarz					
Kein Text	Kein Text	MPD5-11R	1SFA611134R1101	15,90	1	0,025

Grüne Leuchtanzeige

● Grün	● Rot					
Kein Text	Kein Text	MPD1-11G	1SFA611130R1102	15,90	1	0,025
I	O	MPD2-11G	1SFA611131R1102	17,40	1	0,025
EIN	AUS	MPD3-11G	1SFA611132R1102	17,40	1	0,025
START	STOP	MPD4-11G	1SFA611133R1102	17,40	1	0,025
○ Weiß	● Schwarz					
Kein Text	Kein Text	MPD5-11G	1SFA611134R1102	15,90	1	0,025
I	O	MPD6-11G	1SFA611135R1102	17,40	1	0,025
EIN	AUS	MPD7-11G	1SFA611136R1102	17,40	1	0,025
START	STOP	MPD8-11G	1SFA611137R1102	17,40	1	0,025

Gelbe Leuchtanzeige

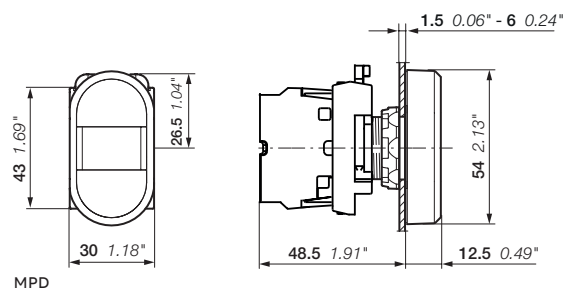
● Grün	● Rot					
Kein Text	Kein Text	MPD1-11Y	1SFA611130R1103	15,90	1	0,025
I	O	MPD2-11Y	1SFA611131R1103	17,40	1	0,025
EIN	AUS	MPD3-11Y	1SFA611132R1103	17,40	1	0,025
START	STOP	MPD4-11Y	1SFA611133R1103	17,40	1	0,025
○ Weiß	● Schwarz					
Kein Text	Kein Text	MPD5-11Y	1SFA611134R1103	15,90	1	0,025

Zubehör

Beschriftungsschildhalter

für 2 Beschriftungsschilder	MA1-8139	1SFA611920R8139	3,15	10	0,003
-----------------------------	----------	-----------------	------	----	-------

Hinweis: Einsatz nicht im Lieferumfang enthalten. Geeignet für Einsatzgröße 27 x 15 mm. Siehe Abschnitt Beschriftungsschilder.



MPD

Abmessungen (mm, Zoll)

Modular

Doppeldrucktaste beleuchtbar, untere Taste hoch



MPD12-11C

1SFA611141R1108



MPD14-11C

1SFA611143R1108



MPD13-11R

1SFA611142R1101



MPD14-11G

1SFA611143R1102



MPD12-11Y

1SFA611141R1103



MA1-8139

1SFA611920R8139

Obere Taste	Untere Taste	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.) kg
				1 Stk. €	VPE Stk.	

Klare Leuchtanzeige

● Grün	● Rot					
Kein Text	Kein Text	MPD12-11C	1SFA611141R1108	16,10	1	0,025
I	0	MPD13-11C	1SFA611142R1108	17,80	1	0,025
EIN	AUS	MPD14-11C	1SFA611143R1108	17,80	1	0,025
START	STOP	MPD15-11C	1SFA611144R1108	17,80	1	0,025

○ Weiß	● Schwarz					
Kein Text	Kein Text	MPD16-11C	1SFA611145R1108	16,10	1	0,025
I	0	MPD17-11C	1SFA611146R1108	17,80	1	0,025
START	STOP	MPD19-11C	1SFA611148R1108	17,80	1	0,025

Rote Leuchtanzeige

● Grün	● Rot					
Kein Text	Kein Text	MPD12-11R	1SFA611141R1101	16,10	1	0,025
I	0	MPD13-11R	1SFA611142R1101	17,80	1	0,025
EIN	AUS	MPD14-11R	1SFA611143R1101	17,80	1	0,025
START	STOP	MPD15-11R	1SFA611144R1101	17,80	1	0,025

○ Weiß	● Schwarz					
Kein Text	Kein Text	MPD16-11R	1SFA611145R1101	16,10	1	0,025

Grüne Leuchtanzeige

● Grün	● Rot					
Kein Text	Kein Text	MPD12-11G	1SFA611141R1102	16,10	1	0,025
I	0	MPD13-11G	1SFA611142R1102	17,80	1	0,025
EIN	AUS	MPD14-11G	1SFA611143R1102	17,80	1	0,025
START	STOP	MPD15-11G	1SFA611144R1102	17,80	1	0,025

○ Weiß	● Schwarz					
Kein Text	Kein Text	MPD16-11G	1SFA611145R1102	16,10	1	0,025
I	0	MPD17-11G	1SFA611146R1102	17,80	1	0,025
START	STOP	MPD19-11G	1SFA611148R1102	17,80	1	0,025

Gelbe Leuchtanzeige

● Grün	● Rot					
Kein Text	Kein Text	MPD12-11Y	1SFA611141R1103	16,10	1	0,025
I	0	MPD13-11Y	1SFA611142R1103	17,80	1	0,025
EIN	AUS	MPD14-11Y	1SFA611143R1103	17,80	1	0,025
START	STOP	MPD15-11Y	1SFA611144R1103	17,80	1	0,025

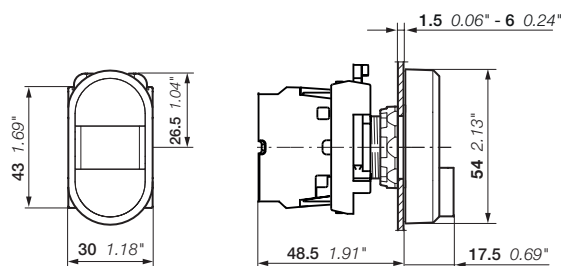
○ Weiß	● Schwarz					
Kein Text	Kein Text	MPD16-11Y	1SFA611145R1103	16,10	1	0,025
I	0	MPD17-11Y	1SFA611146R1103	17,80	1	0,025

Zubehör

Beschriftungsschildhalter

für 2 Beschriftungsschilder	MA1-8139	1SFA611920R8139	3,15	10	0,003
-----------------------------	----------	-----------------	------	----	-------

Hinweis: Einsatz nicht im Lieferumfang enthalten. Geeignet für Einsatzgröße 27 x 15 mm. Siehe Abschnitt Beschriftungsschilder.



MPD
Abmessungen (mm, Zoll)

Modular Pilztaster tastend



MPM1-10G

1SFCL51007V0001



MPM1-10B

1SFCL51010V0001



MPM2-10R

1SFCL51073V0001



MPM2-10Y

1SFCL51074V0001



MPM1-11G

1SFCL51173V0001



MPM2-11R

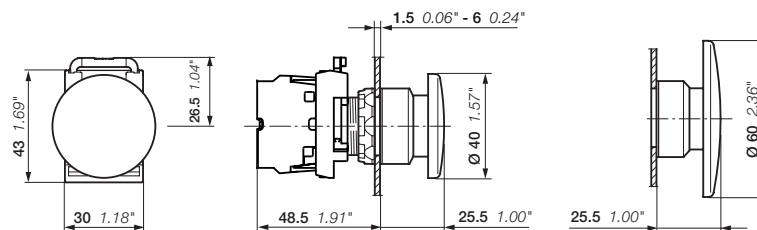
1SFCL51155V0001

Nicht beleuchtbar

Bedienelement	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.) kg
			1 Stk. €	VPE Stk.	
Ø 40 mm					
● Rot	MPM1-10R	1SFA611124R1001	12,60	1	0,039
● Grün	MPM1-10G	1SFA611124R1002	12,60	1	0,018
● Gelb	MPM1-10Y	1SFA611124R1003	12,60	1	0,039
● Schwarz	MPM1-10B	1SFA611124R1006	12,60	1	0,039
Ø 60 mm					
● Rot	MPM2-10R	1SFA611125R1001	14,00	1	0,028
● Gelb	MPM2-10Y	1SFA611125R1003	14,00	1	0,028
● Schwarz	MPM2-10B	1SFA611125R1006	14,00	1	0,028

Beleuchtbar

Bedienelement	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.) kg
			1 Stk. €	VPE Stk.	
Ø 40 mm					
● Rot	MPM1-11R	1SFA611124R1101	14,70	1	0,039
● Grün	MPM1-11G	1SFA611124R1102	14,40	1	0,018
● Gelb	MPM1-11Y	1SFA611124R1103	14,70	1	0,039
Ø 60 mm					
● Rot	MPM2-11R	1SFA611125R1101	15,70	1	0,028
● Gelb	MPM2-11Y	1SFA611125R1103	15,70	1	0,028



MPM1, MPM2

Abmessungen (mm, Zoll)

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/13

Modular Not-Halt-Taster



MPET3-10R

15FCL5107V0001



MPEK3-10R

15FCL5108V0001



MPET4-10R

15FCL5109V0001



MPMP4-10R

15FCL5106V0001



MPMP3-11R

15FCL5103V0001



MPMT4-11R

15FCL5105V0001

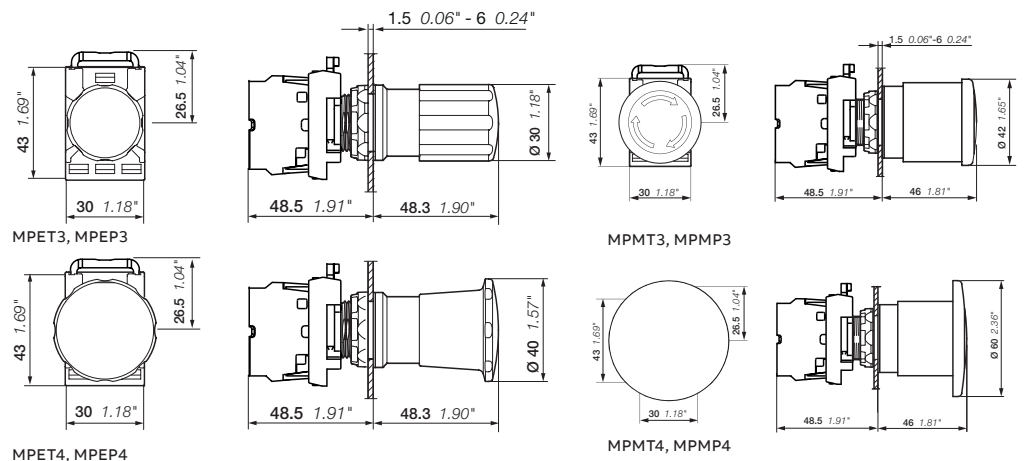
Nicht beleuchtbar

Die Not-Halt-Taster entsprechen der Norm EN/IEC 60947-5-5, Sicherheit von Maschinen EN/ISO 13850, IEC 60204-1 und der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

Bedien- element	Freigabeverfahren	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.) kg
				1 Stk. €	VPE Stk.	
Ø 30 mm						
● Rot	Drehentriegelung	MPET3-10R	1SFA611520R1001	23,60	1	0,036
● Rot	Zugentriegelung	MPEP3-10R	1SFA611521R1001	23,60	1	0,036
● Rot	Schlüssel Code 455	MPEK3-11R	1SFA611522R1101	51,00	1	0,036
● Rot	Schlüssel Code 421	MPEK3-12R	1SFA611522R1201	51,00	1	0,036
● Rot	Schlüssel Code 3433-E	MPEK3-13R	1SFA611522R1301	51,00	1	0,036
Ø 40 mm						
● Rot	Drehentriegelung	MPET4-10R	1SFA611523R1001	25,30	1	0,036
● Rot	Zugentriegelung	MPEP4-10R	1SFA611524R1001	25,30	1	0,036
● Rot	Schlüssel Code 455	MPEK4-11R	1SFA611525R1101	53,50	1	0,036
● Rot	Schlüssel Code 421	MPEK4-12R	1SFA611525R1201	53,50	1	0,036
● Rot	Schlüssel Code 3433-E	MPEK4-13R	1SFA611525R1301	53,50	1	0,036
Ø 60 mm						
● Rot	Drehentriegelung	MPMT4-10R	1SFA611513R1001	26,90	1	0,048
● Rot	Zugentriegelung	MPMP4-10R	1SFA611514R1001	26,90	1	0,048

Beleuchtet

Bedien- element	Freigabeverfahren	Typ	Bestellnummer	VPE		Gewicht (1 Stk.) kg
				1 Stk. €	Stk.	
Ø 40 mm						
● Rot	Drehentriegelung	MPMT3-11R	1SFA611510R1101	28,60	1	0,041
● Rot	Zugentriegelung	MPMP3-11R	1SFA611511R1101	28,60	1	0,041
Ø 60 mm						
● Rot	Drehentriegelung	MPMT4-11R	1SFA611513R1101	29,90	1	0,048
● Rot	Zugentriegelung	MPMP4-11R	1SFA611514R1101	29,90	1	0,048



Abmessungen (mm, Zoll)

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/13

Modular Maschinen-STOP-Taster



MPET3-10B

1SFC151094V0001



MPET4-10B

1SFC151096V0001

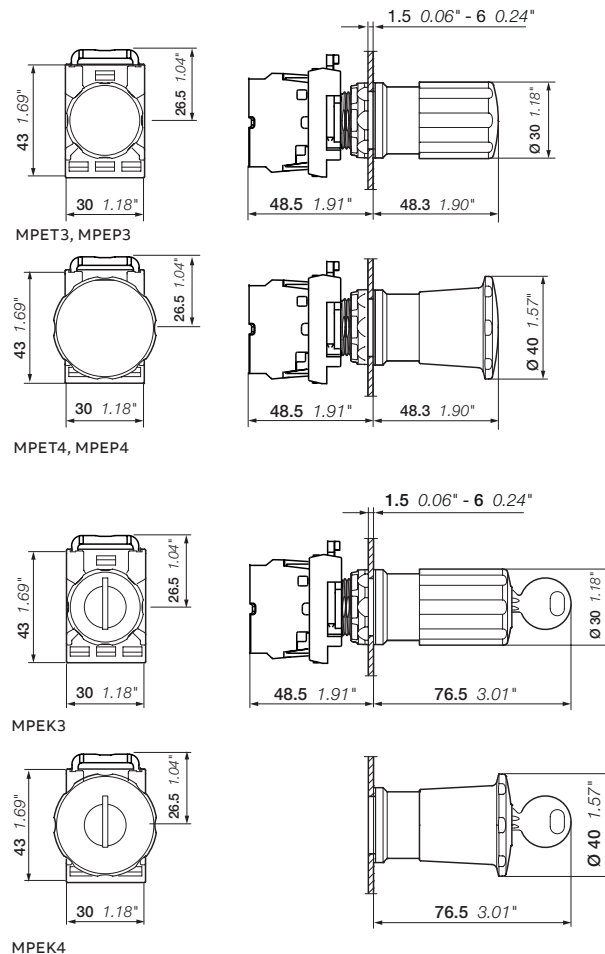


MPEK4-11B

1SFC15110V0001

Nicht beleuchtbar

Bedien- element	Freigabeverfahren	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Ø 30 mm						
●	Schwarz Drehentriegelung	MPET3-10B	1SFA611520R1006	23,60	1	0,036
●	Schwarz Zugentriegelung	MPEP3-10B	1SFA611521R1006	23,60	1	0,036
●	Schwarz Schlüssel Code 455	MPEK3-11B	1SFA611522R1106	51,00	1	0,065
Ø 40 mm						
●	Schwarz Drehentriegelung	MPET4-10B	1SFA611523R1006	25,30	1	0,036
●	Schwarz Zugentriegelung	MPEP4-10B	1SFA611524R1006	25,30	1	0,036
●	Schwarz Schlüssel Code 455	MPEK4-11B	1SFA611525R1106	53,50	1	0,065



Abmessungen (mm, Zoll)

Modular Meldeleuchten



ML1-100R

1SFCL515134V0001



ML1-100G

1SFCL515135V0001



ML1-100Y

1SFCL515136V0001



ML1-100C

1SFCL515138V0001



ML1-100L

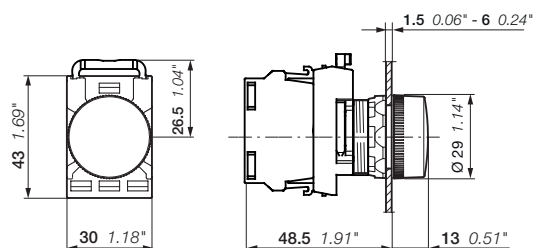
1SFCL515137V0001

Farbe	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.) kg
			1 Stk. €	VPE Stk.	
● Rot	ML1-100R	1SFA611400R1001	5,95	1	0,018
● Grün	ML1-100G	1SFA611400R1002	5,95	1	0,018
● Gelb	ML1-100Y	1SFA611400R1003	5,95	1	0,018
● Blau	ML1-100L	1SFA611400R1004	5,95	1	0,018
○ Weiß	ML1-100W	1SFA611400R1005	5,95	1	0,018
○ Transparent	ML1-100C	1SFA611400R1008	5,95	1	0,018

Linse

Lichtstreuende Linse	KA1-8005	1SFA616920R8005	1,90	1	0,011
----------------------	----------	-----------------	------	---	-------

Hinweis: Die lichtstreuende Linse verbessert die Leuchtkraft der LED Blöcke. Kann nicht zusammen mit einer Textkappe eingesetzt werden.



ML1

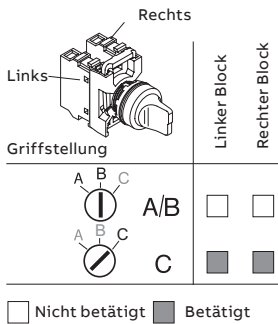
Abmessungen (mm, Zoll)

Modular Wahlschalter – 2 Stellungen – kurzer Griff – nicht beleuchtbar

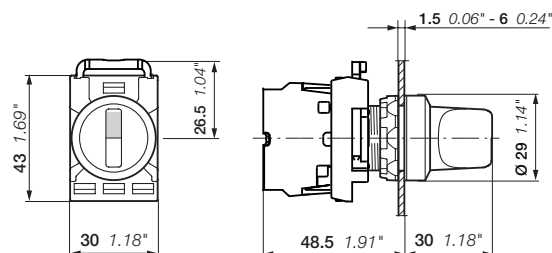


6

Kontaktierung



Funktions- prinzip	Farbe	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.) kg
					1 Stk. €	VPE Stk.	
	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M2SS1-10R	1SFA611200R1001	14,40	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS1-20R	1SFA611200R2001	14,40	1	0,015
		Chrom Metall	M2SS1-30R	1SFA611200R3001	16,50	1	0,015
	● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M2SS1-10B	1SFA611200R1006	14,40	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS1-20B	1SFA611200R2006	14,40	1	0,015
		Chrom Metall	M2SS1-30B	1SFA611200R3006	15,50	1	0,015
	● Grau	Schwarzer Kunststoff	M2SS1-10U	1SFA611200R1007	14,40	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS1-20U	1SFA611200R2007	14,40	1	0,015
		Chrom Metall	M2SS2-30U	1SFA611201R3007	16,50	1	0,015
	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M2SS2-10R	1SFA611201R1001	14,40	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS2-20R	1SFA611201R2001	14,40	1	0,015
		Chrom Metall	M2SS2-30R	1SFA611201R3001	16,50	1	0,015
	● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M2SS2-10B	1SFA611201R1006	14,40	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS2-20B	1SFA611201R2006	14,40	1	0,015
		Chrom Metall	M2SS2-30B	1SFA611201R3006	22,20	1	0,015
	● Grau	Schwarzer Kunststoff	M2SS2-10U	1SFA611201R1007	14,40	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS2-20U	1SFA611201R2007	14,40	1	0,015
		Chrom Metall	M2SS3-30U	1SFA611201R3007	16,50	1	0,015
	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M2SS3-10R	1SFA611202R1001	14,40	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS3-20R	1SFA611202R2001	14,40	1	0,015
		Chrom Metall	M2SS3-30R	1SFA611202R3001	16,50	1	0,015
	● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M2SS3-10B	1SFA611202R1006	14,40	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS3-20B	1SFA611202R2006	14,40	1	0,015
		Chrom Metall	M2SS3-30B	1SFA611202R3006	16,50	1	0,015
	● Grau	Schwarzer Kunststoff	M2SS3-10U	1SFA611202R1007	14,40	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS3-20U	1SFA611202R2007	14,40	1	0,015
		Chrom Metall	M2SS3-30U	1SFA611202R3007	16,50	1	0,015



Modular

Wahlschalter – 2 Stellungen – langer Griff – nicht beleuchtbar



M2SS4-10R

1SFCL51319V0001



M2SS4-30B

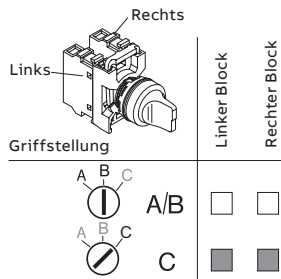
1SFCL51320V0001



M2SS4-10U

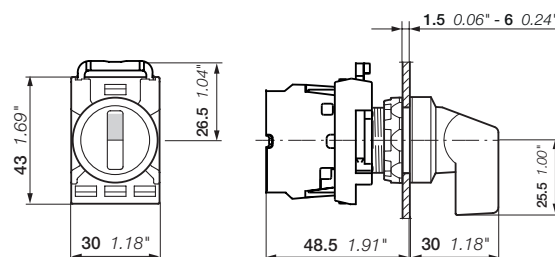
1SFCL51326V0001

Kontaktierung



Nicht betätigt Betätigt

Funktions- prinzip	Farbe	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.) kg	
					1 Stk. €	VPE Stk.		
	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M2SS4-10R	1SFA611203R1001	14,90	1	0,025	
		Chrom Kunststoff	M2SS4-20R	1SFA611203R2001	14,90	1	0,015	
		Chrom Metall	M2SS4-30B	1SFA611203R3006	17,00	1	0,015	
	● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M2SS4-10B	1SFA611203R1006	14,90	1	0,025	
		Chrom Kunststoff	M2SS4-20B	1SFA611203R2006	14,90	1	0,015	
		Chrom Metall	M2SS4-30B	1SFA611203R3006	17,00	1	0,015	
	● Grau	Schwarzer Kunststoff	M2SS4-10U	1SFA611203R1007	14,90	1	0,025	
		Chrom Kunststoff	M2SS4-20U	1SFA611203R2007	14,90	1	0,015	
		Chrom Metall	M2SS4-30B	1SFA611203R3006	17,00	1	0,015	
		● Rot	Schwarzer Kunststoff	M2SS5-10R	1SFA611204R1001	14,90	1	0,025
			Chrom Kunststoff	M2SS5-20R	1SFA611204R2001	14,90	1	0,015
			Chrom Metall	M2SS5-30R	1SFA611204R3001	17,00	1	0,015
● Schwarz		Schwarzer Kunststoff	M2SS5-10B	1SFA611204R1006	14,90	1	0,025	
		Chrom Kunststoff	M2SS5-20B	1SFA611204R2006	14,90	1	0,015	
		Chrom Metall	M2SS5-30B	1SFA611204R3006	14,60	1	0,015	
● Grau		Schwarzer Kunststoff	M2SS5-10U	1SFA611204R1007	14,90	1	0,025	
		Chrom Kunststoff	M2SS5-20U	1SFA611204R2007	14,90	1	0,015	
		Chrom Metall	M2SS5-30B	1SFA611204R3006	14,60	1	0,015	
		● Rot	Schwarzer Kunststoff	M2SS6-10R	1SFA611205R1001	14,90	1	0,025
			Chrom Kunststoff	M2SS6-20B	1SFA611205R2006	14,90	1	0,015
			Chrom Metall	M2SS6-30B	1SFA611205R3006	17,00	1	0,015
	● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M2SS6-10B	1SFA611205R1006	14,90	1	0,025	
		Chrom Kunststoff	M2SS6-20B	1SFA611205R2006	14,90	1	0,015	
		Chrom Metall	M2SS6-30B	1SFA611205R3006	17,00	1	0,015	
● Grau	Schwarzer Kunststoff	M2SS6-10U	1SFA611205R1007	14,90	1	0,025		
	Chrom Kunststoff	M2SS6-20U	1SFA611205R2007	14,90	1	0,015		
	Chrom Metall	M2SS6-30B	1SFA611205R3006	17,00	1	0,015		



M2SS

Abmessungen (mm, Zoll)

Modular Wahlschalter – 3 Stellungen – kurzer Griff – nicht beleuchtbar



M3SS1-30R

1SFC151317V0001



M3SS2-10B

1SFC151130V0001

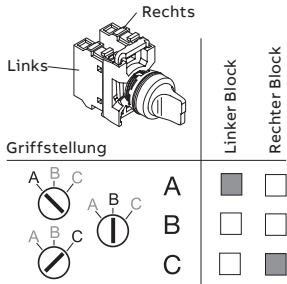


M3SS3-10U

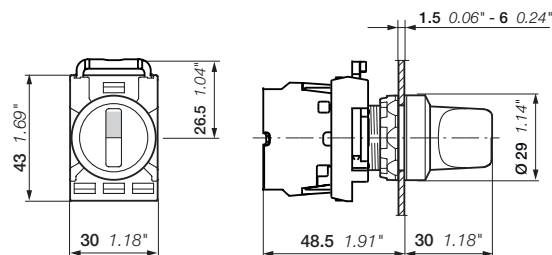
1SFC151129V0001

Funktionsprinzip	Farbe	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.) kg
					1 Stk. €	VPE Stk.	
	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M3SS1-10R	1SFA611210R1001	15,50	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS1-20R	1SFA611210R2001	15,50	1	0,015
		Chrom Metall	M3SS1-30R	1SFA611210R3001	18,30	1	0,015
	● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M3SS1-10B	1SFA611210R1006	15,50	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS1-20B	1SFA611210R2006	15,50	1	0,015
		Chrom Metall	M3SS1-30B	1SFA611210R3006	17,00	1	0,015
	● Grau	Schwarzer Kunststoff	M3SS1-10U	1SFA611210R1007	15,50	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS1-20U	1SFA611210R2007	15,50	1	0,015
		Chrom Metall	M3SS1-30U	1SFA611210R3007	18,30	1	0,015
	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M3SS2-10R	1SFA611211R1001	15,50	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS2-20R	1SFA611211R2001	15,50	1	0,015
		Chrom Metall	M3SS2-30R	1SFA611211R3001	18,30	1	0,015
	● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M3SS2-10B	1SFA611211R1006	15,50	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS2-20B	1SFA611211R2006	15,50	1	0,015
		Chrom Metall	M3SS2-30B	1SFA611211R3006	17,00	1	0,027
	● Grau	Schwarzer Kunststoff	M3SS2-10U	1SFA611211R1007	15,50	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS2-20U	1SFA611211R2007	15,50	1	0,015
		Chrom Metall	M3SS2-30U	1SFA611211R3007	18,30	1	0,015
	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M3SS3-10R	1SFA611212R1001	15,50	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS3-20R	1SFA611212R2001	15,50	1	0,015
		Chrom Metall	M3SS3-30R	1SFA611212R3006	18,30	1	0,015
	● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M3SS3-10B	1SFA611212R1006	15,50	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS3-20B	1SFA611212R2006	15,50	1	0,015
		Chrom Metall	M3SS3-30B	1SFA611212R3006	18,30	1	0,015
	● Grau	Schwarzer Kunststoff	M3SS3-10U	1SFA611212R1007	15,50	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS3-20U	1SFA611212R2007	15,50	1	0,015
		Chrom Metall	M3SS3-30U	1SFA611212R3006	18,30	1	0,015
	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M3SS7-10R	1SFA611216R1001	15,50	1	0,019
		Chrom Kunststoff	M3SS7-20R	1SFA611216R2001	18,30	1	0,019
		Chrom Metall	M3SS7-30B	1SFA611216R3006	18,30	1	0,027
	● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M3SS7-10B	1SFA611216R1006	15,50	1	0,019
		Chrom Kunststoff	M3SS7-20B	1SFA611216R2006	18,30	1	0,019
		Chrom Metall	M3SS7-30B	1SFA611216R3006	18,30	1	0,027
	● Grau	Schwarzer Kunststoff	M3SS7-10U	1SFA611216R1007	15,50	1	0,019
		Chrom Kunststoff	M3SS7-20U	1SFA611216R2007	18,30	1	0,019
		Chrom Metall	M3SS7-30U	1SFA611216R3007	18,30	1	0,027

Kontaktierung



□ Nicht betätigt ■ Betätigt



M3SS

Abmessungen (mm, Zoll)

Modular Wahlschalter – 3 Stellungen – langer Griff – nicht beleuchtbar



M3SS4-10R

1SFCL51319W0001



M3SS5-30B

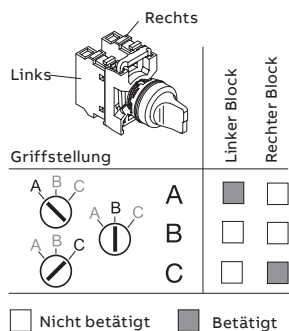
1SFCL51220V0001



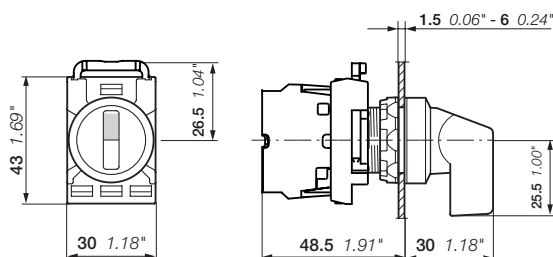
M3SS6-10U

1SFCL51326V0001

Kontaktierung



Funktions- prinzip	Farbe	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.) kg
					1 Stk. €	VPE Stk.	
	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M3SS4-10R	1SFA611213R1001	15,90	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M3SS4-20R	1SFA611213R2001	15,90	1	0,015
	● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M3SS4-10B	1SFA611213R1006	15,90	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M3SS4-20B	1SFA611213R2006	15,90	1	0,015
		Chrom Metall	M3SS4-30B	1SFA611213R3006	15,50	1	0,015
	● Grau	Schwarzer Kunststoff	M3SS4-10U	1SFA611213R1007	15,90	1	0,025
Chrom Kunststoff		M3SS4-20U	1SFA611213R2007	15,90	1	0,015	
	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M3SS5-10R	1SFA611214R1001	15,90	1	0,025
		Chrom Metall	M3SS5-30R	1SFA611214R3001	18,30	1	0,015
	● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M3SS5-10B	1SFA611214R1006	15,90	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M3SS5-20B	1SFA611214R2006	15,90	1	0,015
		Chrom Metall	M3SS5-30B	1SFA611214R3006	18,20	1	0,015
	● Grau	Schwarzer Kunststoff	M3SS5-10U	1SFA611214R1007	15,90	1	0,025
Chrom Kunststoff		M3SS5-20U	1SFA611214R2007	15,90	1	0,015	
	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M3SS6-10R	1SFA611215R1001	15,90	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M3SS6-20B	1SFA611215R2006	15,90	1	0,015
	● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M3SS6-10B	1SFA611215R1006	15,90	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M3SS6-20B	1SFA611215R2006	15,90	1	0,015
		Chrom Metall	M3SS6-30B	1SFA611215R3006	18,30	1	0,015
	● Grau	Schwarzer Kunststoff	M3SS6-10U	1SFA611215R1007	15,90	1	0,025
	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M3SS8-10R	1SFA611217R1001	15,90	1	0,021
		Chrom Kunststoff	M3SS8-10B	1SFA611217R1006	15,90	1	0,021
	● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M3SS8-10B	1SFA611217R1006	15,90	1	0,021
		Chrom Kunststoff	M3SS8-20B	1SFA611217R2006	18,30	1	0,021
		Chrom Metall	M3SS8-30B	1SFA611217R3006	18,30	1	0,028
	● Grau	Schwarzer Kunststoff	M3SS8-10U	1SFA611217R1007	15,90	1	0,021



M3SS

Abmessungen (mm, Zoll)

Modular

Wahlschalter – 3 Stellungen – kurzer Griff – nicht beleuchtbar



M3SSC1-10B



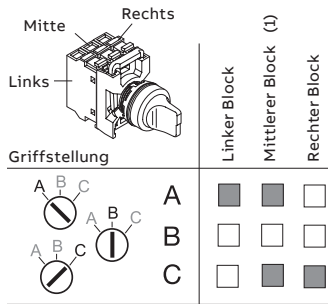
M3SSC3-30B

Betrieb Mittelstellung

Funktionsprinzip	Farbe	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.) kg
					1 Stk. €	VPE Stk.	
	● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M3SSC1-10B	1SFA611250R1006	17,30	10	0,015
		Chrom Metall	M3SSC1-30B	1SFA611250R3006	19,60	10	0,015
	● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M3SSC2-10B	1SFA611251R1006	17,30	10	0,015
		Chrom Metall	M3SSC2-30B	1SFA611251R3006	19,60	10	0,015
	● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M3SSC3-10B	1SFA611252R1006	17,30	10	0,015
		Chrom Metall	M3SSC3-30B	1SFA611252R3006	19,60	10	0,015
	● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	M3SSC7-10B	1SFA611256R1006	17,30	10	0,015
		Chrom Metall	M3SSC7-30B	1SFA611256R3006	19,60	10	0,015

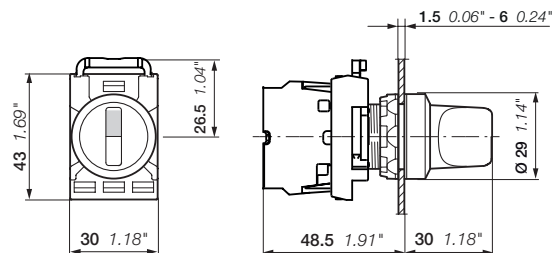
6

Kontaktierung



Nicht betätigt ■ Betätigt

(1) Für den Anschluss von 3 getrennten Stromkreisen, einen an jede Position ABC, verwenden Sie 1 Schließer in der linken und rechten Position und 1 Öffner in der Mittelstellung.



M3SSC

Abmessungen (mm, Zoll)

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/13

Modular Wahlschalter – 3 Stellungen – kurzer Griff – beleuchtbar



M2SS1-11R



M2SS1-31G



M2SS2-11Y

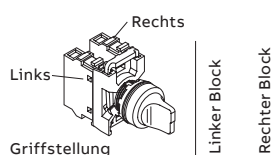


M2SS2-11L

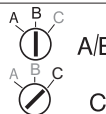


M2SS3-11C

Kontaktierung



Griffstellung



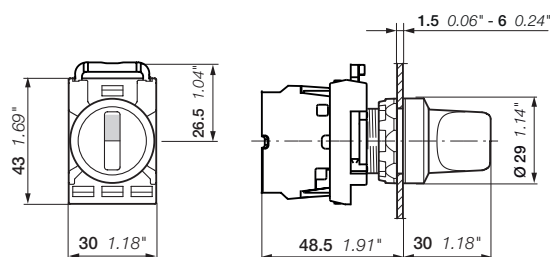
A/B

C

C

Nicht betätigt Betätigt

Funktions- prinzip	Farbe	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.) kg
					1 Stk. €	VPE Stk.	
	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M2SS1-11R	1SFA611200R1101	24,80	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS1-21R	1SFA611200R2101	24,80	1	0,019
		Chrom Metall	M2SS1-31R	1SFA611200R3101	27,00	1	0,027
	● Grün	Schwarzer Kunststoff	M2SS1-11G	1SFA611200R1102	24,80	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS1-21G	1SFA611200R2102	24,80	1	0,019
		Chrom Metall	M2SS1-31G	1SFA611200R3102	27,00	1	0,027
	● Gelb	Schwarzer Kunststoff	M2SS1-11Y	1SFA611200R1103	24,80	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS1-21Y	1SFA611200R2103	24,80	1	0,019
		Chrom Metall	M2SS1-31Y	1SFA611200R3103	29,10	1	0,027
	● Blau	Schwarzer Kunststoff	M2SS1-11L	1SFA611200R1104	24,80	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS1-21L	1SFA611200R2104	24,80	1	0,019
		Chrom Metall	M2SS1-31L	1SFA611200R3104	27,00	1	0,027
○ Trans- parent	Schwarzer Kunststoff	M2SS1-11C	1SFA611200R1108	24,80	1	0,024	
	Chrom Kunststoff	M2SS1-21C	1SFA611200R2108	24,80	1	0,019	
	Chrom Metall	M2SS1-31C	1SFA611200R3108	27,00	1	0,027	
	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M2SS2-11R	1SFA611201R1101	24,80	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS2-21R	1SFA611201R2101	24,80	1	0,019
		Chrom Metall	M2SS2-31R	1SFA611201R3101	16,50	1	0,034
	● Grün	Schwarzer Kunststoff	M2SS2-11G	1SFA611201R1102	24,80	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS2-21G	1SFA611201R2102	24,80	1	0,019
		Chrom Metall	M2SS2-31G	1SFA611201R3102	16,50	1	0,034
	● Gelb	Schwarzer Kunststoff	M2SS2-11Y	1SFA611201R1103	24,80	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS2-21Y	1SFA611201R2103	24,80	1	0,019
		Chrom Metall	M2SS2-31Y	1SFA611201R3103	27,00	1	0,034
	● Blau	Schwarzer Kunststoff	M2SS2-11L	1SFA611201R1104	24,80	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS2-21L	1SFA611201R2104	24,80	1	0,019
		Chrom Metall	M2SS2-31L	1SFA611201R3104	27,00	1	0,034
○ Trans- parent	Schwarzer Kunststoff	M2SS2-11C	1SFA611201R1108	24,80	1	0,024	
	Chrom Kunststoff	M2SS2-21C	1SFA611201R2108	24,80	1	0,019	
	Chrom Metall	M2SS2-31C	1SFA611201R3108	16,50	1	0,034	
	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M2SS3-11R	1SFA611202R1101	24,80	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS3-21R	1SFA611202R2101	24,80	1	0,019
		Chrom Metall	M2SS3-31R	1SFA611202R3101	27,00	1	0,027
	● Grün	Schwarzer Kunststoff	M2SS3-11G	1SFA611202R1102	24,80	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M2SS3-21G	1SFA611202R2102	24,80	1	0,019
		Chrom Metall	M2SS3-31G	1SFA611202R3102	27,00	1	0,027
	● Gelb	Schwarzer Kunststoff	M2SS3-11Y	1SFA611202R1103	24,80	1	0,024
		Chrom Metall	M2SS3-31Y	1SFA611202R3103	29,10	1	0,027
		Chrom Metall	M2SS3-31Y	1SFA611202R3103	29,10	1	0,027
	● Blau	Schwarzer Kunststoff	M2SS3-11L	1SFA611202R1104	24,80	1	0,024
		Schwarzer Kunststoff	M2SS3-11C	1SFA611202R1108	24,80	1	0,024
		Chrom Metall	M2SS3-31C	1SFA611202R3108	27,00	1	0,027



M2SS

Abmessungen (mm, Zoll)

Modular Wahlschalter – 2 Stellungen – langer Griff – beleuchtbar



M2SS4-11R

15FC151320V0001



M2SS4-31G

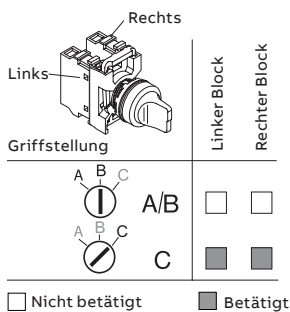
15FC151322V0001



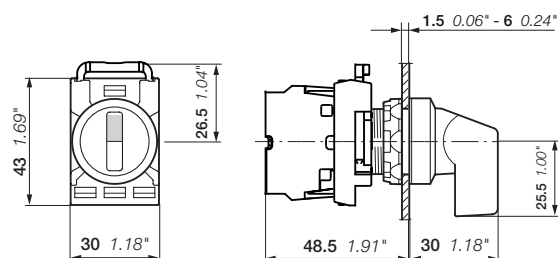
M2SS5-11Y

15FC151323V0001

Kontaktierung



Funktions- prinzip	Farbe	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.) kg
					1 Stk. €	VPE Stk.	
	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M2SS4-11R	1SFA611203R1101	25,10	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M2SS4-21R	1SFA611203R2101	25,10	1	0,021
	● Grün	Schwarzer Kunststoff	M2SS4-11G	1SFA611203R1102	25,10	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M2SS4-21G	1SFA611203R2102	25,10	1	0,021
	● Gelb	Schwarzer Kunststoff	M2SS4-11Y	1SFA611203R1103	25,10	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M2SS4-21Y	1SFA611203R2103	25,10	1	0,021
	● Blau	Schwarzer Kunststoff	M2SS4-11L	1SFA611203R1104	25,10	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M2SS4-21L	1SFA611203R2104	25,10	1	0,021
	○ Trans- parent	Schwarzer Kunststoff	M2SS4-11C	1SFA611203R1108	25,10	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M2SS4-21C	1SFA611203R2108	25,10	1	0,021
		Chrom Metall	M2SS4-31C	1SFA611203R3108	27,40	1	0,028
		● Rot	Schwarzer Kunststoff	M2SS5-11R	1SFA611204R1101	25,10	1
Chrom Kunststoff			M2SS5-21R	1SFA611204R2101	25,10	1	0,021
Chrom Metall			M2SS5-31R	1SFA611204R3101	27,00	1	0,028
● Grün		Schwarzer Kunststoff	M2SS5-11G	1SFA611204R1102	25,10	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M2SS5-21G	1SFA611204R2102	25,10	1	0,021
		Chrom Metall	M2SS5-31G	1SFA611204R3102	27,00	1	0,028
● Gelb		Schwarzer Kunststoff	M2SS5-11Y	1SFA611204R1103	25,10	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M2SS5-21Y	1SFA611204R2103	25,10	1	0,021
		Chrom Metall	M2SS5-31Y	1SFA611204R3103	27,00	1	0,028
● Blau		Schwarzer Kunststoff	M2SS5-11L	1SFA611204R1104	25,10	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M2SS5-21L	1SFA611204R2104	25,10	1	0,021
		Chrom Metall	M2SS5-31L	1SFA611204R3104	27,00	1	0,028
○ Trans- parent	Schwarzer Kunststoff	M2SS5-11C	1SFA611204R1108	25,10	1	0,025	
	Chrom Kunststoff	M2SS5-21C	1SFA611204R2108	25,10	1	0,021	
	Chrom Metall	M2SS5-31C	1SFA611204R3108	27,00	1	0,028	
	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M2SS6-11R	1SFA611205R1101	25,10	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M2SS6-11G	1SFA611205R1102	25,10	1	0,025
	● Grün	Schwarzer Kunststoff	M2SS6-11Y	1SFA611205R1103	25,10	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M2SS6-11L	1SFA611205R1104	25,10	1	0,025
	○ Trans- parent	Schwarzer Kunststoff	M2SS6-11C	1SFA611205R1108	25,10	1	0,025
		Chrom Metall	M2SS6-31C	1SFA611205R3108	27,40	1	0,028



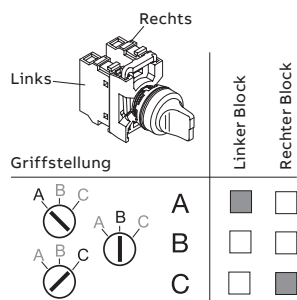
M2SS

Abmessungen (mm, Zoll)

Modular Wahlschalter – 3 Stellungen – kurzer Griff – beleuchtbar

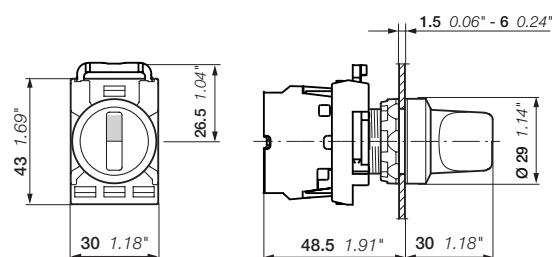


Kontaktierung



□ Nicht betätigt ■ Betätigt

Funktions- prinzip	Farbe	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.) kg
					1 Stk. €	VPE Stk.	
	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M3SS1-11R	1SFA611210R1101	25,80	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS1-21R	1SFA611210R2101	25,80	1	0,019
		Chrom Metall	M3SS1-31R	1SFA611210R3101	28,10	1	0,027
	● Grün	Schwarzer Kunststoff	M3SS1-11G	1SFA611210R1102	25,80	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS1-21G	1SFA611210R2102	25,80	1	0,019
		Chrom Metall	M3SS1-31G	1SFA611210R3102	28,10	1	0,027
	● Gelb	Schwarzer Kunststoff	M3SS1-11Y	1SFA611210R1103	25,80	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS1-21Y	1SFA611210R2103	25,80	1	0,019
		Chrom Metall	M3SS1-31Y	1SFA611210R3103	28,10	1	0,027
	● Blau	Schwarzer Kunststoff	M3SS1-11L	1SFA611210R1104	25,80	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS1-21L	1SFA611210R2104	25,80	1	0,019
		Chrom Metall	M3SS1-31L	1SFA611210R3104	28,10	1	0,027
○ Trans- parent	Schwarzer Kunststoff	M3SS1-11C	1SFA611210R1108	25,80	1	0,024	
	Chrom Kunststoff	M3SS1-21C	1SFA611210R2108	25,80	1	0,019	
	Chrom Metall	M3SS1-31C	1SFA611210R3108	28,10	1	0,027	
	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M3SS2-11R	1SFA611211R1101	25,80	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS2-21R	1SFA611211R2101	25,80	1	0,025
		Chrom Metall	M3SS2-31R	1SFA611211R3101	28,10	1	0,027
	● Grün	Schwarzer Kunststoff	M3SS2-11G	1SFA611211R1102	25,80	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS2-21G	1SFA611211R2102	25,80	1	0,025
		Chrom Metall	M3SS2-31G	1SFA611211R3102	28,10	1	0,027
	● Gelb	Schwarzer Kunststoff	M3SS2-11Y	1SFA611211R1103	25,80	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS2-21Y	1SFA611211R2103	25,80	1	0,025
		Chrom Metall	M3SS2-31Y	1SFA611211R3103	28,10	1	0,027
	● Blau	Schwarzer Kunststoff	M3SS2-11L	1SFA611211R1104	25,80	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS2-21L	1SFA611211R2104	25,80	1	0,025
		Chrom Metall	M3SS2-31L	1SFA611211R3104	28,10	1	0,027
○ Trans- parent	Schwarzer Kunststoff	M3SS2-11C	1SFA611211R1108	25,80	1	0,024	
	Chrom Kunststoff	M3SS2-21C	1SFA611211R2108	25,80	1	0,025	
	Chrom Metall	M3SS2-31C	1SFA611211R3108	28,10	1	0,027	
	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M3SS3-11R	1SFA611212R1101	25,80	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS3-21R	1SFA611212R2101	25,80	1	0,019
		Chrom Metall	M3SS3-31R	1SFA611212R3101	28,10	1	0,027
	● Grün	Schwarzer Kunststoff	M3SS3-11G	1SFA611212R1102	25,80	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS3-21G	1SFA611212R2102	25,80	1	0,019
		Chrom Metall	M3SS3-31G	1SFA611212R3102	28,10	1	0,027
	● Gelb	Schwarzer Kunststoff	M3SS3-11Y	1SFA611212R1103	25,80	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS3-21Y	1SFA611212R2103	25,80	1	0,019
		Chrom Metall	M3SS3-31Y	1SFA611212R3103	28,10	1	0,027
	● Blau	Schwarzer Kunststoff	M3SS3-11L	1SFA611212R1104	25,80	1	0,024
		Chrom Kunststoff	M3SS3-21L	1SFA611212R2104	25,80	1	0,019
		Chrom Metall	M3SS3-31L	1SFA611212R3104	28,10	1	0,027
○ Trans- parent	Schwarzer Kunststoff	M3SS3-11C	1SFA611212R1108	25,80	1	0,024	
	Chrom Kunststoff	M3SS3-21C	1SFA611212R2108	25,80	1	0,019	
	Chrom Metall	M3SS3-31C	1SFA611212R3108	28,10	1	0,027	
	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M3SS7-11R	1SFA611216R1101	25,80	1	0,019
		Chrom Kunststoff	M3SS7-21G	1SFA611216R2102	28,70	1	0,019
		Chrom Metall	M3SS7-31G	1SFA611216R3102	28,70	1	0,027
	● Grün	Schwarzer Kunststoff	M3SS7-11G	1SFA611216R1102	25,80	1	0,019
		Chrom Kunststoff	M3SS7-21G	1SFA611216R2102	28,70	1	0,019
		Chrom Metall	M3SS7-31G	1SFA611216R3102	28,70	1	0,027
	● Gelb	Schwarzer Kunststoff	M3SS7-11Y	1SFA611216R1103	25,80	1	0,019
		Chrom Kunststoff	M3SS7-21L	1SFA611216R2104	28,70	1	0,019
		Chrom Metall	M3SS7-31L	1SFA611216R3104	28,70	1	0,019
	● Blau	Schwarzer Kunststoff	M3SS7-11L	1SFA611216R1104	25,80	1	0,019
		Chrom Kunststoff	M3SS7-21L	1SFA611216R2104	28,70	1	0,019
		Chrom Metall	M3SS7-31L	1SFA611216R3104	28,70	1	0,019
○ Trans- parent	Schwarzer Kunststoff	M3SS7-11C	1SFA611216R1108	25,80	1	0,019	
	Chrom Kunststoff	M3SS7-21C	1SFA611216R2108	28,70	1	0,019	
	Chrom Metall	M3SS7-31C	1SFA611216R3108	28,70	1	0,027	



M3SS

Abmessungen (mm, Zoll)

Modular Wahlschalter – 3 Stellungen – langer Griff – beleuchtbar



M3SS4-11R

1SFC151320V0001



M3SS4-11G

1SFC151321V0001



M3SS4-11Y

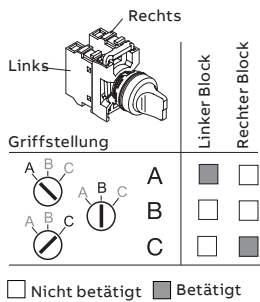
1SFC151323V0001







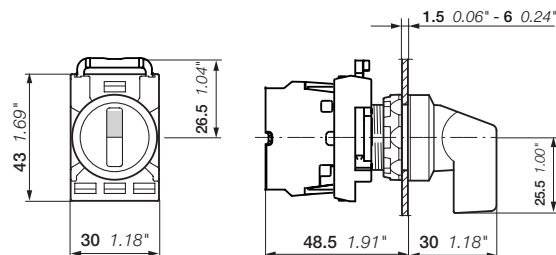
M3SS4-31C

1SFC151348V0001

Kontaktierung



Funktions- prinzip	Farbe	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
					1 Stk. €	Stk.	
	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M3SS4-11R	1SFA611213R1101	26,20	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M3SS4-21R	1SFA611213R2101	26,20	1	0,021
		Chrom Metall	M3SS4-31R	1SFA611213R3101	28,70	1	0,028
	● Grün	Schwarzer Kunststoff	M3SS4-11G	1SFA611213R1102	26,20	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M3SS4-21G	1SFA611213R2102	26,20	1	0,021
	● Gelb	Schwarzer Kunststoff	M3SS4-11Y	1SFA611213R1103	26,20	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M3SS4-21Y	1SFA611213R2103	26,20	1	0,021
	● Blau	Schwarzer Kunststoff	M3SS4-11L	1SFA611213R1104	26,20	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M3SS4-21L	1SFA611213R2104	26,20	1	0,021
○ Trans- parent	Schwarzer Kunststoff	M3SS4-11C	1SFA611213R1108	26,20	1	0,025	
	Chrom Kunststoff	M3SS4-21C	1SFA611213R2108	26,20	1	0,021	
	Chrom Metall	M3SS4-31C	1SFA611213R3108	28,70	1	0,028	
	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M3SS5-11R	1SFA611214R1101	26,20	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M3SS5-21R	1SFA611214R2101	26,20	1	0,021
		Chrom Metall	M3SS5-31G	1SFA611214R3102	28,70	1	0,028
	● Grün	Schwarzer Kunststoff	M3SS5-11G	1SFA611214R1102	26,20	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M3SS5-21G	1SFA611214R2102	26,20	1	0,021
	● Gelb	Schwarzer Kunststoff	M3SS5-11Y	1SFA611214R1103	26,20	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M3SS5-21Y	1SFA611214R2103	26,20	1	0,021
	● Blau	Schwarzer Kunststoff	M3SS5-11L	1SFA611214R1104	26,20	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M3SS5-21L	1SFA611214R2104	26,20	1	0,021
○ Trans- parent	Schwarzer Kunststoff	M3SS5-11C	1SFA611214R1108	26,20	1	0,025	
	Chrom Kunststoff	M3SS5-21C	1SFA611214R2108	26,20	1	0,021	
	Chrom Metall	M3SS5-31C	1SFA611214R3108	28,70	1	0,028	
	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M3SS6-11R	1SFA611215R1101	26,20	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M3SS6-11G	1SFA611215R1102	26,20	1	0,025
		Chrom Metall	M3SS6-21G	1SFA611215R2102	26,20	1	0,021
	● Grün	Schwarzer Kunststoff	M3SS6-11Y	1SFA611215R1103	26,20	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M3SS6-21Y	1SFA611215R2103	26,20	1	0,021
	● Gelb	Schwarzer Kunststoff	M3SS6-11Y	1SFA611215R1103	26,20	1	0,025
		Chrom Kunststoff	M3SS6-21Y	1SFA611215R2103	26,20	1	0,021
	● Blau	Schwarzer Kunststoff	M3SS6-11L	1SFA611215R1104	26,20	1	0,025
		Chrom Metall	M3SS6-31L	1SFA611215R3104	28,70	1	0,028
○ Trans- parent	Schwarzer Kunststoff	M3SS6-11C	1SFA611215R1108	26,20	1	0,025	
	Schwarzer Kunststoff	M3SS6-11C	1SFA611215R1108	26,20	1	0,025	
	● Rot	Schwarzer Kunststoff	M3SS8-11R	1SFA611217R1101	26,20	1	0,021
		Chrom Kunststoff	M3SS8-21R	1SFA611217R2101	28,70	1	0,021
		Chrom Metall	M3SS8-31R	1SFA611217R3101	28,70	1	0,028
	● Grün	Schwarzer Kunststoff	M3SS8-11G	1SFA611217R1102	26,20	1	0,021
		Chrom Kunststoff	M3SS8-21G	1SFA611217R2102	28,70	1	0,021
		Chrom Metall	M3SS8-31G	1SFA611217R3102	28,70	1	0,028
	● Gelb	Schwarzer Kunststoff	M3SS8-11Y	1SFA611217R1103	26,20	1	0,021
		Schwarzer Kunststoff	M3SS8-11L	1SFA611217R1104	26,20	1	0,021
	● Blau	Schwarzer Kunststoff	M3SS8-11L	1SFA611217R1104	26,20	1	0,021
Schwarzer Kunststoff		M3SS8-11C	1SFA611217R1108	26,20	1	0,021	
○ Trans- parent	Schwarzer Kunststoff	M3SS8-11C	1SFA611217R1108	26,20	1	0,021	



M3SS

Abmessungen (mm, Zoll)




Modular Schlüsselwahlschalter – 2 Stellungen



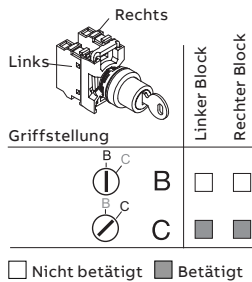
M2SSK1-101

Beschreibung

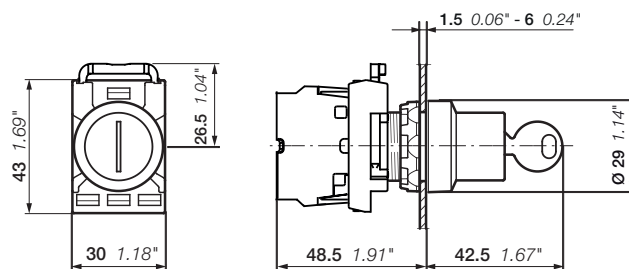
Schlüsselwahlschalter werden in schwarzer Farbe geliefert.

Funktions- prinzip	Schlüsselentrie- gelung	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht	
					1 Stk. €	Stk.	(1 Stk.) kg	
 <p>Der Schlüssel kann in beide Stellungen abgezogen werden</p>	Schlüssel Code 455	Schwarzer Kunststoff	M2SSK1-101	1SFA611280R1001	46,10	1	0,069	
		Chrom Kunststoff	M2SSK1-201	1SFA611280R2001	45,00	1	0,069	
		Schlüssel Code 421	Chrom Metall	M2SSK1-301	1SFA611280R3001	45,00	1	0,042
			Schwarzer Kunststoff	M2SSK1-102	1SFA611280R1002	46,10	1	0,069
		Schlüssel Code 3433-E	Chrom Metall	M2SSK1-302	1SFA611280R3002	45,00	1	0,042
			Schwarzer Kunststoff	M2SSK1-103	1SFA611280R1003	46,10	1	0,069
		Zufällige Auswahl (1)	Schwarzer Kunststoff	M2SSK1-104	1SFA611280R1004	46,10	25	0,069
			Chrom Metall	M2SSK1-304	1SFA611280R3004	auf Anfrage	25	0,054
	 <p>Der Schlüssel kann nur in Stellung B abgezogen werden</p>	Schlüssel Code 455	Schwarzer Kunststoff	M2SSK2-101	1SFA611281R1001	46,10	1	0,069
			Chrom Kunststoff	M2SSK2-201	1SFA611281R2001	45,00	1	0,069
		Schlüssel Code 421	Chrom Metall	M2SSK2-301	1SFA611281R3001	45,00	1	0,042
			Schwarzer Kunststoff	M2SSK2-102	1SFA611281R1002	46,10	1	0,085
		Schlüssel Code 3433-E	Chrom Metall	M2SSK2-302	1SFA611281R3002	45,00	1	0,042
			Schwarzer Kunststoff	M2SSK2-103	1SFA611281R1003	46,10	1	0,085
		Zufällige Auswahl (1)	Chrom Kunststoff	M2SSK2-203	1SFA611281R2003	45,00	1	0,085
			Chrom Metall	M2SSK2-303	1SFA611281R3003	45,00	1	0,042
		Zufällige Auswahl (1)	Schwarzer Kunststoff	M2SSK2-104	1SFA611281R1004	46,10	25	0,085
			Chrom Metall	M2SSK2-304	1SFA611281R3004	auf Anfrage	25	0,054
 <p>Der Schlüssel kann nur in Stellung B abgezogen werden</p>	Schlüssel Code 455	Schwarzer Kunststoff	M2SSK3-101	1SFA611282R1001	46,10	1	0,069	
		Chrom Kunststoff	M2SSK3-102	1SFA611282R1002	46,10	1	0,069	
		Schlüssel Code 421	Chrom Metall	M2SSK3-302	1SFA611282R3002	45,00	1	0,042
			Schwarzer Kunststoff	M2SSK3-103	1SFA611282R1003	46,10	1	0,069
		Schlüssel Code 3433-E	Chrom Metall	M2SSK3-303	1SFA611282R3003	45,00	1	0,042
			Schwarzer Kunststoff	M2SSK3-104	1SFA611282R1004	46,10	25	0,069
	Zufällige Auswahl (1)	Chrom Metall	M2SSK3-304	1SFA611282R3004	auf Anfrage	25	0,054	
		Schwarzer Kunststoff	M2SSK4-101	1SFA611289R1001	auf Anfrage	1	0,045	

Kontaktierung



(1) Der Bestellschlüssel enthält 25 Schlüsselwahlschalter. Jeder Wahlschalter enthält einen eindeutigen Schlüsselcode. Schlüsselcodes 455, 421 und 3433-E nicht enthalten.



M2SSK

Abmessungen (mm, Zoll)

Modular Schlüsselwahlschalter – 3 Stellungen








1SFC15133V000

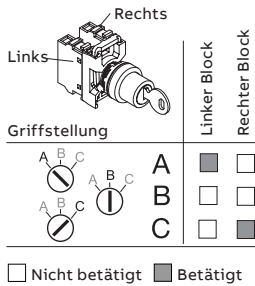
M2SSK1-101

Beschreibung

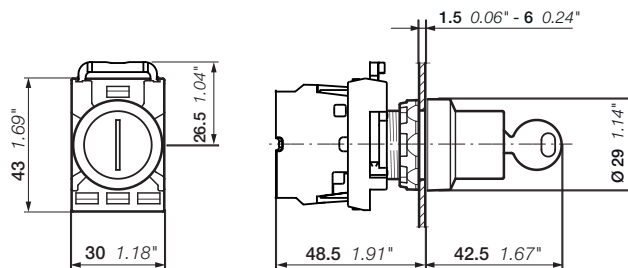
Schlüsselwahlschalter werden in schwarzer Farbe geliefert.

Funktions- prinzip	Farbe	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis		VPE Gewicht	
					1 Stk. €	Stk. kg	(1 Stk.)	
 Der Schlüssel kann in allen Stellungen abgezogen werden	Schlüssel Code 455	Schwarzer Kunststoff	M3SSK1-101	1SFA611283R1001	46,10	1	0,069	
		Chrom Kunststoff	M3SSK1-201	1SFA611283R2001	45,00	1	0,069	
		Chrom Metall	M3SSK1-301	1SFA611283R3001	45,00	1	0,042	
Der Schlüssel kann nur in Stellung B abgezogen werden	Schlüssel Code 421	Chrom Metall	M3SSK1-302	1SFA611283R3002	45,00	1	0,042	
		Schlüssel Code 3433-E	Chrom Metall	M3SSK1-303	1SFA611283R3003	45,00	1	0,042
		Zufällige Auswahl (1)	Schwarzer Kunststoff	M3SSK1-104	1SFA611283R1004	46,10	25	0,069
 Der Schlüssel kann nur in Stellung B abgezogen werden	Schlüssel Code 455	Schwarzer Kunststoff	M3SSK2-101	1SFA611284R1001	46,10	1	0,069	
		Chrom Metall	M3SSK2-301	1SFA611284R3001	45,00	1	0,042	
		Zufällige Auswahl (1)	Schwarzer Kunststoff	M3SSK2-104	1SFA611284R1004	46,10	25	0,069
 Der Schlüssel kann nur in Stellung B abgezogen werden	Schlüssel Code 455	Schwarzer Kunststoff	M3SSK3-101	1SFA611285R1001	46,10	1	0,069	
		Chrom Metall	M3SSK3-301	1SFA611285R3001	45,00	1	0,042	
		Schlüssel Code 421	Schwarzer Kunststoff	M3SSK3-102	1SFA611285R1002	46,10	1	0,069
Der Schlüssel kann nur in Stellung B abgezogen werden	Schlüssel Code 3433-E	Chrom Metall	M3SSK3-302	1SFA611285R3002	45,00	1	0,042	
		Chrom Metall	M3SSK3-303	1SFA611285R3003	45,00	1	0,042	
		Zufällige Auswahl (1)	Schwarzer Kunststoff	M3SSK3-104	1SFA611285R1004	46,10	25	0,069
 Der Schlüssel kann nur in Stellung A abgezogen werden	Schlüssel Code 455	Chrom Metall	M3SSK4-301	1SFA611286R3001	45,00	1	0,042	
		Schlüssel Code 421	Chrom Metall	M3SSK4-302	1SFA611286R3002	45,00	1	0,042
 Der Schlüssel kann in allen Stellungen abgezogen werden	Schlüssel Code 455	Chrom Metall	M3SSK5-301	1SFA611287R3001	45,00	1	0,068	
		Schlüssel Code 455	Schwarzer Kunststoff	M3SSK6-101	1SFA611288R1001	46,10	1	0,069

Kontaktierung



(1) Der Bestellschlüssel enthält 25 Schlüsselwahlschalter. Jeder Wahlschalter enthält einen eindeutigen Schlüsselcode. Schlüsselcodes 455, 421 und 3433-E nicht enthalten.



M3SSK

Abmessungen (mm, Zoll)

Modular Potentiometer



MT-110B

1SFA611390001

Beschreibung

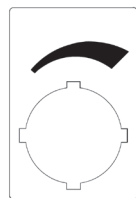
Schwarzer Drehknopf mit integrierter Positionsanzeige und weißer Markierung.

Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Knopf mit Widerstand 5 kΩ					
Schwarzer Kunststoff	MT-105B	1SFA611410R1056	53,00	1	0,036
Chrom Kunststoff	MT-205B	1SFA611410R2056	56,00	1	0,036
Chrom Metall	MT-305B	1SFA611410R3056	59,50	1	0,036
Knopf mit Widerstand 10 kΩ					
Schwarzer Kunststoff	MT-110B	1SFA611410R1106	53,50	1	0,036
Chrom Kunststoff	MT-210B	1SFA611410R2106	56,00	1	0,036
Chrom Metall	MT-310B	1SFA611410R3106	60,50	1	0,036
Knopf mit Widerstand 50 kΩ					
Schwarzer Kunststoff	MT-150B	1SFA611410R1506	65,00	1	0,044
Chrom Kunststoff	MT-250B	1SFA611410R2506	68,50	1	0,036
Chrom Metall	MT-350B	1SFA611410R3506	71,00	1	0,040
Drehknopf ohne Widerstand (1)					
Chrom Kunststoff	MT-2B	1SFA611410R2006	auf Anfrage	10	0,010
Beschriftungsschilder Aluminium					
29,6 x 44,5 mm	Ø 22 mm	–	SK615562-87	auf Anfrage	1 0,002
48,5 x 44,5 mm, Skala: 0-10	Ø 22 mm	–	SK615562-88	auf Anfrage	1 0,002
48,5 x 44,5 mm, Skala: 0-50	Ø 22 mm	MA6-1252	1SFA611930R1252	10,60	10 0,004

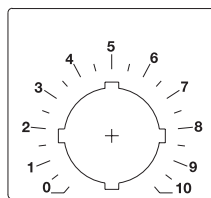
(1) Knopf ohne Widerstand: für Wellendurchmesser 6-6,35 mm. Min. Schaftlänge 20 mm.



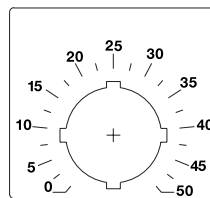
MA6-1252



SK615562-87



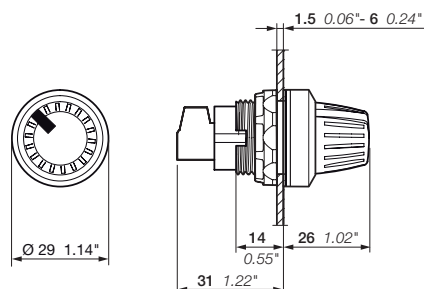
SK615562-88



MA6-1252

Technische Daten

Bemessungsleistung	2 W
Mechanische Winkel	280°
Isolationsspannung	900 V
Betriebstemperatur	-1 ... + 70° C
Widerstand Toleranz	± 10 ohm



MT

Abmessungen (mm, Zoll)

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/13

Modular Rückstell-Taster



KPR1-100G

1SFC151233V0001



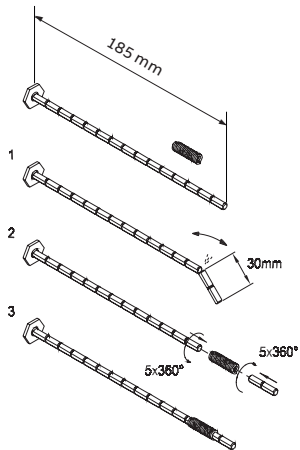
KPR1-101L

1SFC151234V0001



KPR1-104B

1SFC151223V0001



6



KA1-8047

1SFC151381V0001

Beschreibung

Rückstell-Taster-Vorsätze ohne Betätigungsstößel

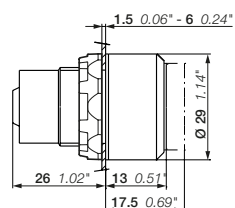
Farbe	Text	Typ	Bestellnummer	Preis		VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
				1 Stk. €	Stk.		
Rückstell-Taster – tastend – flach mit Innengewinde für Betätigungsstößel							
● Rot	Kein Text	KPR1-100R	1SFA616160R1001	13,10	10	10	0,019
● Grün	Kein Text	KPR1-100G	1SFA616160R1002	13,10	10	10	0,019
	I	KPR1-102G	1SFA616160R1022	auf Anfrage	10	10	0,020
	II	KPR1-103G	1SFA616160R1032	13,10	10	10	0,019
● Gelb	Kein Text	KPR1-100Y	1SFA616160R1003	13,10	10	10	0,019
● Blau	Kein Text	KPR1-100L	1SFA616160R1004	13,10	10	10	0,019
	R	KPR1-101L	1SFA616160R1014	13,10	10	10	0,019
○ Weiß	Kein Text	KPR1-100W	1SFA616160R1005	13,10	10	10	0,019
	R	KPR1-101W	1SFA616160R1015	13,10	10	10	0,019
	I	KPR1-102W	1SFA616160R1025	13,10	10	10	0,019
	II	KPR1-103W	1SFA616160R1035	13,10	10	10	0,019
● Schwarz	Kein Text	KPR1-100B	1SFA616160R1006	13,10	10	10	0,019

Rückstell-Taster – tastend – hoch mit Innengewinde für Betätigungsstößel

● Rot	Kein Text	KPR2-100R	1SFA616161R1001	16,20	10	10	0,019
	O	KPR2-105R	1SFA616161R1051	16,20	10	10	0,019
● Blau	Kein Text	KPR2-100L	1SFA616161R1005	16,20	10	10	0,019
● Schwarz	Kein Text	KPR2-100B	1SFA616161R1006	16,20	10	10	0,019
	O	KPR2-105B	1SFA616161R1056	16,20	10	10	0,019

Zubehör

	Typ	Bestellnummer	Preis		VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
			1 Stk. €	Stk.		
Betätigungsstößel	KA1-8046	1SFA616920R8046	2,90	10	10	0,001
Federkupplung	KA1-8047	1SFA616920R8047	3,70	10	10	0,001



KPR1, KPR2

Abmessungen (mm, Zoll)

Modular Rückstell-Taster mit Stößel



15FCL151225V0001

KPR3-100R



15FCL151222V0001

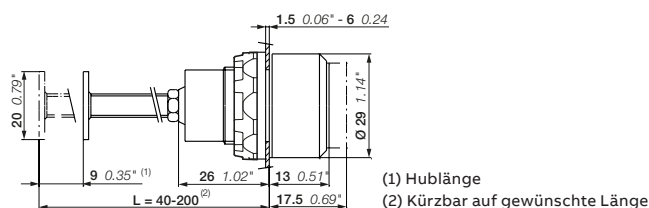
KPR3-104B

Beschreibung

Rückstell-Taster-Vorsätze ohne Betätigungsstößel

Farbe	Text	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.) kg
				1 Stk. €	VPE Stk.	
Drucktaster für bündiges Rücksetzen						
● Rot	Kein Text	KPR3-100R	1SFA616162R1001	15,90	1	0,019
● Grün	Kein Text	KPR3-100G	1SFA616162R1002	15,90	1	0,019
	II	KPR3-103G	1SFA616162R1032	15,90	1	0,019
	START	KPR3-106G	1SFA616162R1062	auf Anfrage	10	0,027
● Gelb	Kein Text	KPR3-100Y	1SFA616162R1003	15,90	1	0,019
● Blau	Kein Text	KPR3-100L	1SFA616162R1004	15,90	1	0,019
	R	KPR3-101L	1SFA616162R1014	15,90	1	0,019
● Schwarz	Kein Text	KPR3-100B	1SFA616162R1006	15,90	1	0,019
Erweiterter Reset-Taster						
● Rot	Kein Text	KPR4-100R	1SFA616163R1001	19,30	1	0,019
○ Weiß	Kein Text	KPR4-100W	1SFA616163R1005	19,30	1	0,019
● Schwarz	Kein Text	KPR4-100B	1SFA616163R1006	19,30	1	0,019
	O	KPR4-105B	1SFA616163R1056	19,30	1	0,019

Hinweis: Federkupplung nicht im Lieferumfang.



KPR3, KPR4

Abmessungen (mm, Zoll)

Modular Joysticks



MJS1-60B

1SFC151344V0001

6

Beschreibung

IP-Schutzart: IP66, IP67 und IP69K. Inklusive 4-Positionen-Halterung.

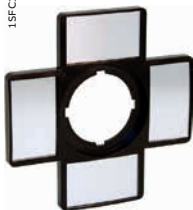
Stellung	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.) kg
				1 Stk. €	VPE Stk.	
Ohne Verriegelung						
↑ ↓	Schwarzer Kunststoff	MJS1-40B	1SFA611701R4006	auf Anfrage	1	0,043
	Chrom Metall	MJS1-60B	1SFA611701R6006	55,50	1	0,062
↑ ↓ ↕	Schwarzer Kunststoff	MJS2-40B	1SFA611702R4006	auf Anfrage	1	0,043
	Chrom Metall	MJS2-60B	1SFA611702R6006	55,50	1	0,062
← →	Schwarzer Kunststoff	MJS3-40B	1SFA611703R4006	auf Anfrage	1	0,043
	Chrom Metall	MJS3-60B	1SFA611703R6006	auf Anfrage	1	0,052
↔ ↔	Schwarzer Kunststoff	MJS4-40B	1SFA611704R4006	auf Anfrage	1	0,043
	Chrom Metall	MJS4-60B	1SFA611704R6006	auf Anfrage	1	0,052
↑ ↓ ↔	Schwarzer Kunststoff	MJS5-40B	1SFA611705R4006	auf Anfrage	1	0,043
	Chrom Metall	MJS5-60B	1SFA611705R6006	60,50	1	0,088
↑ ↓ ↔ ↔	Schwarzer Kunststoff	MJS6-40B	1SFA611706R4006	auf Anfrage	1	0,043
	Chrom Metall	MJS6-60B	1SFA611706R6006	60,50	1	0,088
Mit Verriegelung						
↑ ↓	Schwarzer Kunststoff	MJS7-40B	1SFA611707R4006	auf Anfrage	1	0,043
	Chrom Metall	MJS7-60B	1SFA611707R6006	60,50	1	0,062
↑ ↓ ↕	Schwarzer Kunststoff	MJS9-40B	1SFA611709R4006	auf Anfrage	1	0,043
	Chrom Metall	MJS9-60B	1SFA611709R6006	auf Anfrage	1	0,052
← →	Schwarzer Kunststoff	MJS8-40B	1SFA611708R4006	auf Anfrage	1	0,043
	Chrom Metall	MJS8-60B	1SFA611708R6006	60,50	1	0,062
↔ ↔	Schwarzer Kunststoff	MJS10-40B	1SFA611710R4006	auf Anfrage	1	0,043
	Chrom Metall	MJS10-60B	1SFA611710R6006	auf Anfrage	1	0,052
↑ ↓ ↔	Schwarzer Kunststoff	MJS12-40B	1SFA611712R4006	auf Anfrage	1	0,043
	Chrom Metall	MJS12-60B	1SFA611712R6006	71,00	1	0,088
↑ ↓ ↔ ↔	Schwarzer Kunststoff	MJS11-40B	1SFA611711R4006	auf Anfrage	1	0,043
	Chrom Metall	MJS11-60B	1SFA611711R6006	71,00	1	0,088

Zubehör

	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
			1 Stk. €	Stk.	
Beschriftungsschilder, 66 x 59 Alu-Laminat mit selbstklebender Rückseite					
für 2 Beschriftungsschilder - Auf - Ab	MA6-1240	1SFA611930R1240	8,95	1	0,004
für 2 Beschriftungsschilder - Links - Rechts	MA6-1241	1SFA611930R1241	8,95	1	0,004
für 4 Beschriftungsschilder - Auf - Ab - Rechts - Links	MA6-1242	1SFA611930R1242	8,95	1	0,004
Schilderhalter (ohne Einsätze, passend für Einsatzgröße 27x15)					
für 2 Beschriftungsschilder	MA1-8138	1SFA611920R8138	3,15	1	0,003
für 4 Beschriftungsschilder	MA1-8137	1SFA611920R8137	5,70	1	0,003



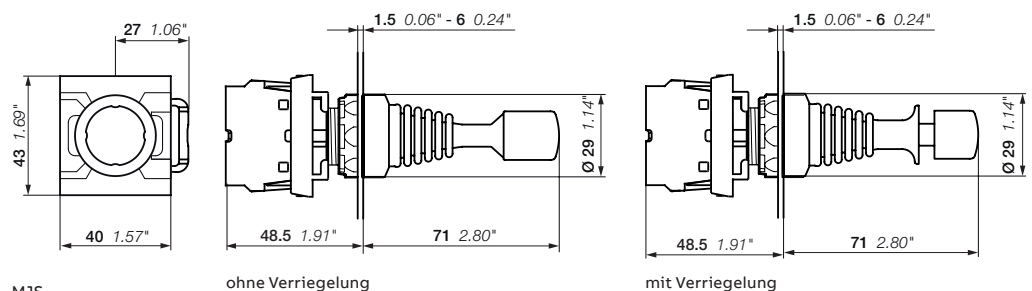
MA1-8138



MA1-8137

1SFC151481F0001

1SFC151480F0001



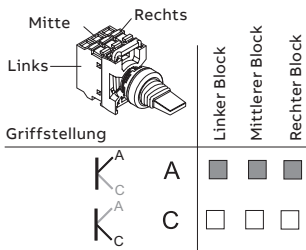
MJS
Abmessungen (mm, Zoll)

Modular Kipphebelschalter



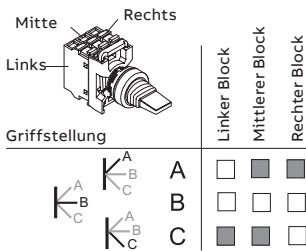
Funktionsprinzip	Frontring	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.) kg
				1 Stk. €	VPE Stk.	
2 Stellungen						
K ^A C	Schwarzer Kunststoff	MTS1-10B	1SFA611300R1006	19,20	1	0,021
	Chrom Kunststoff	MTS1-20B	1SFA611300R2006	19,20	1	0,021
	Chrom Metall	MTS1-30B	1SFA611300R3006	21,70	1	0,021
3 Stellungen						
K ^A B C	Schwarzer Kunststoff	MTS3-10B	1SFA611302R1006	22,20	1	0,021
	Chrom Kunststoff	MTS3-20B	1SFA611302R2006	22,20	1	0,021
	Chrom Metall	MTS3-30B	1SFA611302R3006	24,80	1	0,021
K ^A B C	Schwarzer Kunststoff	MTS2-10B	1SFA611301R1006	20,60	1	0,021
	Chrom Kunststoff	MTS2-20B	1SFA611301R2006	20,60	1	0,021
	Chrom Metall	MTS2-30B	1SFA611301R3006	23,30	1	0,021

Kontakte betätigt, 2-Stellungen

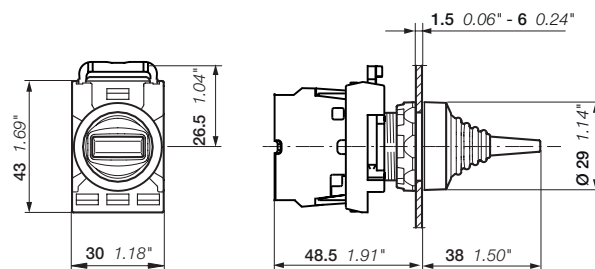


□ Nicht betätigt ■ Betätigt

Kontakte betätigt, 3-Stellungen



□ Nicht betätigt ■ Betätigt



MTS

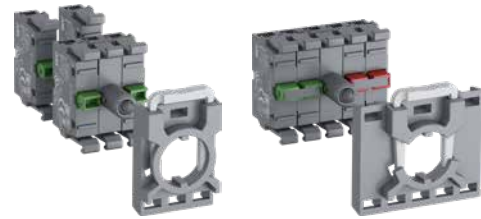
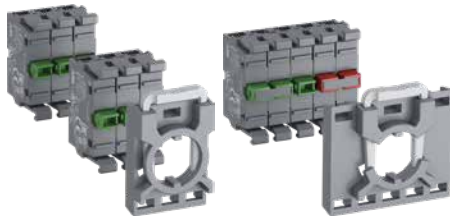
Abmessungen (mm, Zoll)

Modular Kontaktblock Konfiguration

Drucktaster - Robust-Taster (1) - Pilzdrucktaster

Nicht beleuchtet

Beleuchtet

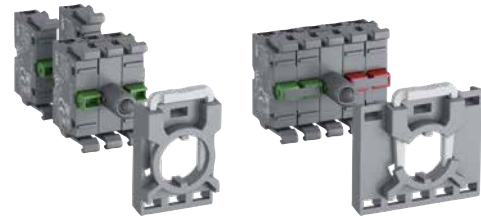
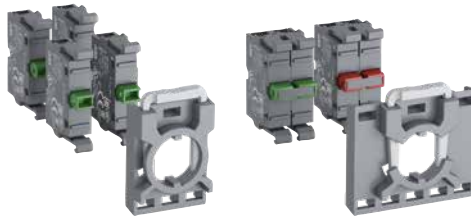


(1) Inklusive Halter für Robust-Taster

Doppeldrucktaster

Nicht beleuchtet

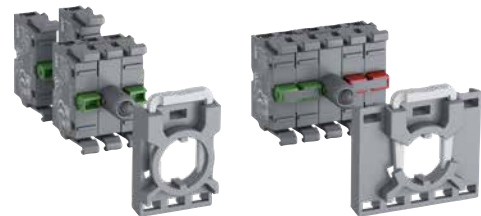
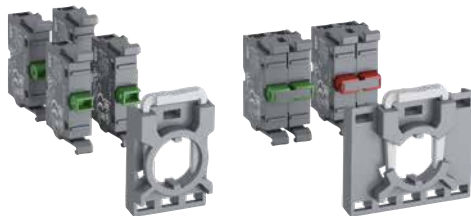
Beleuchtet



Wahlschalter

Nicht beleuchtet

Beleuchtet



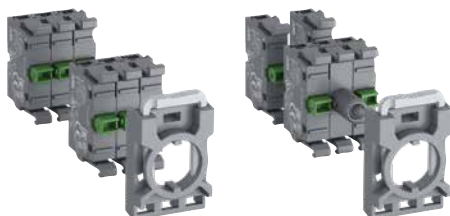
Not-Halt-Taster - Maschinenstop-Taster

Nicht beleuchtet

Beleuchtet

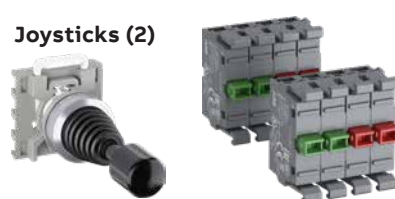
Kippschalter - Wahlschalter für Mittelblock- bedienung

Nicht beleuchtet



Meldeleuchten

Joysticks (2)



Hinweis: Kontermutter bei allen Antrieben im Lieferumfang enthalten.

(2) Halterung für Joystick im Lieferumfang enthalten.

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/13

Modular Halter und Kontaktblöcke für frontseitige Montage



MCBH-00

1SFCL5140V0001



MCBH5-00

1SFCL5127V0001



MCB-10

1SFCL5136V0001



MCB-02

1SFCL5138V0001

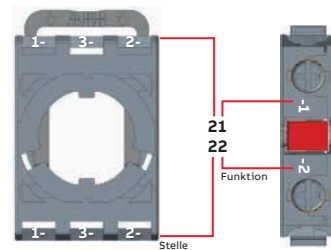


MCBL-01

1SFCL5128V0001

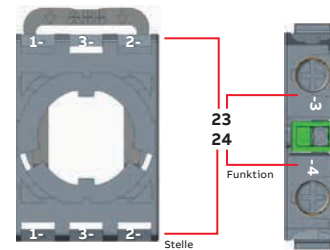
Beschreibung	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.	kg
Halter						
3 Kontaktblöcke	--	MCBH-00	1SFA611605R1100	2,00	10	0,010
5 Kontaktblöcke	--	MCBH5-00	1SFA611601R1100	3,70	1	0,010
Einzelkontaktblöcke						
Für 3- und 5-fach Halter	1 0	MCB-10	1SFA611610R1001	4,30	10	0,013
	0 1	MCB-01	1SFA611610R1010	4,30	10	0,040
Einzelkontaktblöcke, vergoldete Kontakte						
Für 3- und 5-fach Halter	1 0	MCB-10G	1SFA611610R1101	12,30	10	0,040
	0 1	MCB-01G	1SFA611610R1110	12,30	10	0,040
Doppel-Kontaktblöcke						
Für 5-fach Halter	2 0	MCB-20	1SFA611610R1002	10,50	10	0,040
	0 2	MCB-02	1SFA611610R1020	10,50	10	0,040
	1 1	MCB-11	1SFA611610R1011	10,50	10	0,040
Mikroschalterblock Kontakt						
Für 3-Stellungshalter	1 0	MCBL-10	1SFA611612R1010	9,25	10	0,010
	0 1	MCBL-01	1SFA611612R1001	9,25	10	0,010

Hinweis: 3 Mikroschalter-Kontaktblöcke max. zulässig. Werden mehr als 3 Kontaktblöcke benötigt, wird der Mikroschalter-Kontaktblock auf dem zweiten Stapel montiert.



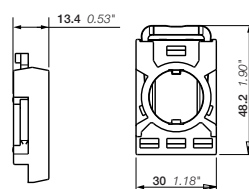
Kombinierte Markierungen

11	31	21
12	32	22

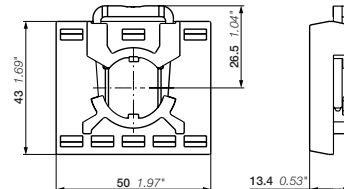


Kombinierte Markierungen

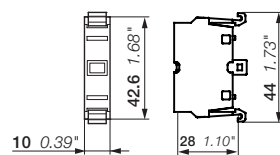
13	33	23
14	34	24



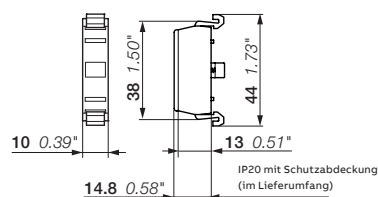
MCBH



MCBH5



MCB



MCBL

Abmessungen (mm, Zoll)

> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/13

Modular LED-Blöcke für frontseitige Montage



1SFA61141TV0001

MLBL-00W

Farbe	Bemes- sungsstrom mA	Wellenlänge nm	Leucht- dichte mcd	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Bemessungsspannung 12 V DC								
● Rot	12,0	620	320	MLBL-00R	1SFA611621R1001	8,10	10	0,010
● Grün	12,0	520	1500	MLBL-00G	1SFA611621R1002	8,10	10	0,010
● Gelb	12,0	588	380	MLBL-00Y	1SFA611621R1003	8,10	10	0,010
● Blau	12,0	468	450	MLBL-00L	1SFA611621R1004	8,10	10	0,010
○ Weiß	12,0	(1)	600	MLBL-00W	1SFA611621R1005	8,10	10	0,010
Bemessungsspannung 24 V AC/DC								
● Rot	10,0	620	250	MLBL-01R	1SFA611621R1011	8,10	10	0,010
● Grün	10,0	520	1500	MLBL-01G	1SFA611621R1012	8,10	10	0,010
● Gelb	10,0	588	250	MLBL-01Y	1SFA611621R1013	8,10	10	0,010
● Blau	10,0	468	450	MLBL-01L	1SFA611621R1014	8,10	10	0,010
○ Weiß	10,0	(1)	600	MLBL-01W	1SFA611621R1015	8,10	10	0,010
Bemessungsspannung 48 V AC/DC								
● Rot	10,0	620	260	MLBL-02R	1SFA611621R1021	8,10	10	0,010
● Grün	13,0	520	1500	MLBL-02G	1SFA611621R1022	8,10	10	0,010
● Gelb	10,0	588	300	MLBL-02Y	1SFA611621R1023	8,10	10	0,010
● Blau	13,0	468	450	MLBL-02L	1SFA611621R1024	8,10	10	0,010
○ Weiß	13,0	(1)	600	MLBL-02W	1SFA611621R1025	8,10	10	0,010
Bemessungsspannung 60 V AC/DC								
● Rot	13,0	620	350	MLBL-03R	1SFA611621R1031	11,80	10	0,010
● Grün	13,0	520	2000	MLBL-03G	1SFA611621R1032	11,80	10	0,010
● Gelb	13,0	588	400	MLBL-03Y	1SFA611621R1033	11,80	10	0,010
● Blau	13,0	468	550	MLBL-03L	1SFA611621R1034	11,80	10	0,010
○ Weiß	13,0	(1)	750	MLBL-03W	1SFA611621R1035	11,80	10	0,010
Bemessungsspannung 110-130 V AC								
● Rot	10,0	620	200	MLBL-04R	1SFA611621R1041	11,80	10	0,010
● Grün	10,0	520	1200	MLBL-04G	1SFA611621R1042	11,80	10	0,010
● Gelb	10,0	588	250	MLBL-04Y	1SFA611621R1043	11,80	10	0,010
● Blau	10,0	468	400	MLBL-04L	1SFA611621R1044	11,80	10	0,010
○ Weiß	10,0	(1)	500	MLBL-04W	1SFA611621R1045	11,80	10	0,010
Bemessungsspannung 110-130 V DC								
● Rot	10,0	620	250	MLBL-05R	1SFA611621R1051	11,80	10	0,010
● Grün	10,0	520	1500	MLBL-05G	1SFA611621R1052	11,80	10	0,010
● Gelb	10,0	588	300	MLBL-05Y	1SFA611621R1053	11,80	10	0,010
● Blau	10,0	468	450	MLBL-05L	1SFA611621R1054	11,80	10	0,010
○ Weiß	10,0	(1)	600	MLBL-05W	1SFA611621R1055	11,80	10	0,010
Bemessungsspannung 220 V DC								
● Rot	8,0	620	180	MLBL-06R	1SFA611621R1061	12,20	10	0,010
● Grün	8,0	520	110	MLBL-06G	1SFA611621R1062	12,20	10	0,010
● Gelb	8,0	588	200	MLBL-06Y	1SFA611621R1063	12,20	10	0,010
● Blau	8,0	468	450	MLBL-06L	1SFA611621R1064	12,20	10	0,010
○ Weiß	8,0	(1)	600	MLBL-06W	1SFA611621R1065	12,20	10	0,010

Hinweis: Bei DC-Versorgung müssen + und - korrekt angeschlossen werden. Auf dem Produkt ist dies mit X1 (+) und X2 (-) gekennzeichnet.
 (1) X=0,31, Y=0,32 entsprechend der ICI-Farbtabelle.
 (2) Höhere Schwelle zum Aufleuchten der LED für Anwendungen, bei denen die Gefahr großer induzierter Spannungen besteht.

Modular LED-Blöcke für frontseitige Montage

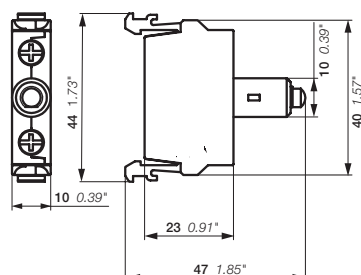


MLBL-00W

1SFC151417V0001

Farbe	Bemes- sungsstrom mA	Wellenlänge nm	Leucht- dichte mcd	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.) kg
						1 Stk. €	VPE Stk.	
Bemessungsspannung 230 V AC								
● Rot	10,0	620	250	MLBL-07R	1SFA611621R1071	12,20	10	0,010
● Grün	10,0	520	1500	MLBL-07G	1SFA611621R1072	12,20	10	0,010
● Gelb	10,0	588	300	MLBL-07Y	1SFA611621R1073	12,20	10	0,010
● Blau	10,0	468	450	MLBL-07L	1SFA611621R1074	12,20	10	0,010
○ Weiß	10,0	(1)	600	MLBL-07W	1SFA611621R1075	12,20	10	0,010
Bemessungsspannung 230 V AC hohe Fremdspannungsresistenz (2)								
● Rot	10,0	620	250	MLBL-99R	1SFA611621R1991	12,50	1	0,012
● Grün	10,0	520	1500	MLBL-99G	1SFA611621R1992	12,50	1	0,012
● Gelb	10,0	588	300	MLBL-99Y	1SFA611621R1993	12,50	1	0,012
● Blau	10,0	468	450	MLBL-99L	1SFA611621R1994	12,50	1	0,012
○ Weiß	10,0	(1)	600	MLBL-99W	1SFA611621R1995	12,50	1	0,012
Bemessungsspannung 380 V AC								
● Rot	10,0	620	250	MLBL-08R	1SFA611621R1081	14,40	10	0,010
● Grün	10,0	520	1500	MLBL-08G	1SFA611621R1082	14,40	10	0,010
● Gelb	10,0	582	300	MLBL-08Y	1SFA611621R1083	14,40	10	0,010
● Blau	10,0	468	450	MLBL-08L	1SFA611621R1084	14,40	10	0,010
○ Weiß	10,0	(1)	600	MLBL-08W	1SFA611621R1085	14,40	10	0,010
Bemessungsspannung 415 V AC								
● Rot	11	620	280	MLBL-09R	1SFA611621R1091	14,40	10	0,010
● Grün	11	520	1800	MLBL-09G	1SFA611621R1092	14,40	10	0,010
● Gelb	11	588	350	MLBL-09Y	1SFA611621R1093	14,40	10	0,010
● Blau	11	468	500	MLBL-09L	1SFA611621R1094	14,40	10	0,010
○ Weiß	11	(1)	650	MLBL-09W	1SFA611621R1095	14,40	10	0,010

Hinweis: Bei DC-Versorgung müssen + und - korrekt angeschlossen werden. Auf dem Produkt ist dies mit X1 (+) und X2 (-) gekennzeichnet.
 (1) X=0,31, Y=0,32 entsprechend der ICI-Farbtafel.
 (2) Höhere Schwelle für das Aufleuchten der LED für Anwendungen, bei denen die Gefahr großer induzierter Spannungen besteht.



MLBL

Abmessungen (mm, Zoll)

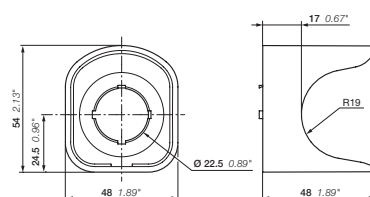
> Modular Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/13

Modular Zubehör



Beschreibung	Lünette/Farbe	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	VPE Stk. kg	
30-mm-Adapter für 22-mm-Bedienelement (Blechstärke 1,54- 4 mm)						
Not-Halt-Taster Typ MPM	Schwarzer Kunststoff	KA1-8027	1SFA616920R8027	2,90	1	0,027
	Chrom Metall	KA1-8028	1SFA616920R8028	9,60	1	0,027
Drucktaster, Wahlschalter, Kontrollleuchten, Potentiometer, Not-Aus-Taster, MPE	Schwarzer Kunststoff	KA1-8029	1SFA616920R8029	2,90	1	0,027
Unterputz-Drucktaster	Chrom Metall	KA1-8073	1SFA616920R8073	9,60	1	0,050
Unterputz-Wahlschalter	Chrom Metall	MA1-8074	1SFA611920R8074	auf Anfrage	1	0,050
Schutzmembran, Silikon						
Flacher Drucktaster		MA1-8052	1SFA611920R8052	3,30	10	0,003
Doppeldrucktaster		MA1-8126	1SFA611920R8126	4,25	10	0,010
Hoher Drucktaster		MA1-8002	1SFA611920R8002	3,70	10	0,003
Schutzring						
Verhindert die ungewollte Betätigung. Kann nicht zusammen mit einem Beschriftungsschildhalter verwendet werden.						
Bündige und erweiterte Drucktasten	Klar Kunststoffverarbeitung	-	SK615512-1	auf Anfrage	10	0,002
Flacher Drucktaster	Metall und Schwarzer Kunststoffverarbeitung	KA1-8010	1SFA616920R8010	13,10	1	0,008
Frontring						
Drucktaster	Schwarzer Kunststoff	KA1-8022	1SFA616920R8022	1,50	10	0,020
	Chrom Kunststoff	KA1-8020	1SFA616920R8020	1,50	10	0,043
	Chrom Metall	KA1-8021	1SFA616920R8021	2,30	10	0,002
Wahlschalter	Chrom Kunststoff	KA1-8023	1SFA616920R8023	1,50	10	0,010
	Chrom Metall	KA1-8024	1SFA616920R8024	2,30	10	0,090
Quadratischer Frontring						
Schwarzer Kunststoff		-	SK616016-2	auf Anfrage	10	0,001
Verriegelbare Abdeckung						
Drucktaster, Wahlschalter	Kunststoff	MA1-8153	1SFA611920R8153	9,90	10	0,003
Not-Halt-Taster 30 mm	Metall	-	SK615502-D	auf Anfrage	1	0,080
Berührschutz						
Berührschutz		MA1-8152	1SFA611920R8152	5,30	1	0,021
Mit Verdrehenschutz, Schlitz für Vorhängeschloss und Wasserableitung						
Not-Aus, Maschine Halt 40 mm	● Gelb	MA1-8053	1SFA611920R8053	6,55	10	0,020
	● Grau	MA1-8128	1SFA611920R8128	6,55	10	0,020

Hinweis: Der DIN-Schienenadapter sollte mit 2 Kontaktblöcken für die rückseitige Montage Typ MCB..B verwendet werden.



MA1

Abmessungen (mm, Zoll)

Modular Zubehör



MA1-8131

1SFCL151276V0001



MDB-2

1SFCL151455F0001



MA1-8015

1SFCL151275V0001



MA1-8149

1SFCL151004F0001



MA1-8019

1SFCL151385V0001

Beschreibung	Lünette/ Farbe	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
				1 Stk. €	Stk.	(1 Stk.) kg
DIN-Schienenadapter						
DIN-Schienenadapter		MA1-8131	1SFA611920R8131	6,95	10	0,020
DIN-Schienenadapter mit einem Dummy-Block		MA1-8001	1SFA611920R8001	8,05	10	0,020
Dummy-Block		MDB-2	1SFA611630R1002	2,00	10	0,007
Hinweis: Der DIN-Schienenadapter sollte mit 2 Kontaktblöcken für die rückseitige Montage Typ MCB..B verwendet werden. Hinweis: Dummy-Blöcke werden verwendet, wenn nur ein Kontaktblock oder ein Gerät der Kompakt zusammen mit einem DIN-Schienenadapter verwendet wird						
Montagewerkzeug						
Montagewerkzeug zum Anziehen der Befestigungsmutter		MA1-8015	1SFA611920R8015	7,65	1	0,002
Montagewerkzeug für Schrauber		MA1-8149	1SFA611920R8149	auf Anfrage	1	0,155
Ersatzschlüssel						
Schlüssel Code 421			SK616021-72	auf Anfrage	10	0,007
Schlüssel Code 3433-E			SK616021-73	auf Anfrage	10	0,007
Mutter		MA1-8019	1SFA611920R8019	1,50	10	0,002

Modular

Technische Daten

Normen und Zulassungen

IEC/EN 60947-1	Niederspannungsschalt- und Befehlsgeräte – Teil 1: Allgemeine Regeln
IEC/EN 60947-5-1	Niederspannungsschalt- und Befehlsgeräte - Teil 5-1: Steuergeräte und Schaltelemente - Elektromechanische Steuergeräte
IEC/EN 60947-5-5	Niederspannungsschalt- und Befehlsgeräte - Teil 5-5: Steuergeräte und Schaltelemente - Elektrisches NOT-AUS-Gerät mit mechanischer Verrastfunktion
IEC/EN 60073	Grund- und Sicherheitsregeln für die Mensch-Maschine-Schnittstelle, Kennzeichnung - Codierungsgrundsätze für Anzeigengeräte und Bedienteile
IEC/EN 60529	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
Nach DIN EN 50013	Industrielle Niederspannungsschaltgeräte; Anschlussbezeichnungen und Kennzahlen für bestimmte Befehlsgeräte
DIN 40050-9	Straßenfahrzeuge; IP-Schutzarten; Schutz gegen Fremdkörper, Wasser und Berühren; Elektrische Ausrüstung
U/508	Industrial Control Equipment (Industrieschaltgeräte)
CSA C22.2 No 14	Industrial Control Equipment (Industrieschaltgeräte)

Umweltdaten

Schutzarten

Bedienelemente	IEC/EN DIN	UL/CSA
Drucktaster: MP	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Doppeldrucktaster: MPD	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Pilztaster: MPM	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Not-Halt-Taster: MPMT, MPMP, MPET, MPEP, MPEK	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Wahlschalter: M2SS, M3SS	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Schlüsselwahlschalter: M2SSK, M3SSK	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12
Kipphebelschalter: MTS2, MTS3	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Drucktaster für rauen Einsatz: KP6	-	Typ 1, 3R, 4, 4X
Rückstell-Taster: KPR	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13 Typ 1, 4X (Innenbereich), 12, 13
Joystick: MJS	IP66, 67, 69K	
Meldeleuchte: ML	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Potentiometer: MT	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Kontaktblock: MCB	IP20	-
Kunststoffgehäuse: MEP	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Metallgehäuse: KEM	IP66, 67, 69K	-

Hinweis: Die angegebene Schutzart gilt für das auf dem Blech montierte Bedienelement. Falls andere Elemente dazwischen montiert sind darauf achten, dass diese korrekt sitzen.

Temperatur

Betriebsumgebungstemperatur	-25 bis +70 °C
Lagertemperatur	-40 bis +85 °C

Technische Daten

Anschlussklemmen

Plus-minus Pozidriv Nr. 2 Schraube mit DIN-Scheibe.

Anschlussbereich	min. 1 x 0,5 mm ² /AWG 20 max. 2 x 2,5 mm ² /2 x AWG14
------------------	---

Anzugsdrehmoment

Befestigungsmutter	min. 2 Nm/max. 2,3 Nm
--------------------	-----------------------

Kabelklemmen	0,9 Nm
--------------	--------

Material

Keine ozongefährdenden Substanzen in den Produkten. Alle Frontteile bestehen aus Polycarbonat

PC Polycarbonat	Hohe Schlagfestigkeit, widerstandsfähig im Außeneinsatz. Chemische Beständigkeit (siehe Tabelle unten)
PSU Polysulphon	Beständig gegen hohe Temperaturen, Säuren, basische Lösungen, alkalische Verbindungen, Öle, Alkohole
PA Polyamid	Beständig gegen hohe Temperaturen, aliphatische, aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe, Ester, Keton-Aldehyde, Alkohole und basische Lösungen
PBT	Beständig gegen hohe Temperaturen, aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe, Säuren, basische Lösungen, Alkohole, Fette und Öle
Zink	Gute Widerstandseigenschaften gegen Korrosion auf Land, See und in industriellen Umgebungen
Leichtmetall	Gute Widerstandseigenschaften gegen Korrosion auf Land, See und in industriellen Umgebungen

Chemische Beständigkeit von Polycarbonat

Chemische Klasse	Auswirkungen	
Alkohole und Basen	Im Allgemeinen kompatibel bei niedriger Konzentration und Raumtemperatur. Höhere Konzentrationen und erhöhte Temperaturen können das Material angreifen, ätzen und zersetzen	
Aliphatische Kohlenwasserstoffe	Im Allgemeinen kompatibel	
Amine	Oberflächenkristallisation und chemischer Angriff.	Vermeiden!
Aromatische Kohlenwasserstoffe	Teilweise Lösungsmittel, starke Spannungsrisse (z.B.: Xylol, Toluol)	Vermeiden!
Wasch- und Reinigungsmittel	Milde Seifenlösungen sind in der Regel kompatibel. Stark alkalische Materialien sollten vermieden werden.	
Ester	Verursachen starke Kristallisation. Teilweise Lösungsmittel	Vermeiden!
Fette und Öle	Rein erdölbasierte Produkte sind im Allgemeinen kompatibel. Viele Additive sind nicht kompatibel.	
Halogenierte Kohlenwasserstoffe	Lösungsmittel	Vermeiden!
Ketone	Verursachen starke Kristallisation und Spannungsrisse. Teilweise Lösungsmittel	Vermeiden!
Silikonöl und Fette	Im Allgemeinen kompatibel bis 85 °C	

Modular

Technische Daten

Elektrische Daten

MCB Standardkontaktblöcke (Standard und vergoldet)

Selbstreinigende Kontakte aus Silber, Öffnerkontakt mit Zwangsöffnung.
Bei Spannungen unter 24 V und 5,6 A empfehlen wir unsere Mikroschalterblöcke.

Bemessungsdaten entsprechend IEC 60947-5-1

Bemessungsisolationsspannung, U_i	690 V	
Thermischer Bemessungsstrom I_{th}	10 A	
Bemessungsbetriebsstrom, I_e	bei: 120 V	8 A
Gebrauchskategorie AC 15,	bei: 230 V	6 A
	bei: 400 V	4 A
	bei: 690 V	2 A
Bemessungsbetriebsstrom, I_e	bei: 24 V	5 A
Gebrauchskategorie DC 13,	bei: 125 V	1,1 A
	bei: 250 V	0,55 A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	6 kV
Verschmutzungsgrad	3	

Bemessungsdaten entsprechend A600 Q600

	AC	DC
UL, CSA, NEMA		
Bemessungsisolationsspannung	600 V	600 V
Thermischer Bemessungsstrom	10 A	2,5 A
Bemessungsbetriebsstrom	bei: 120 V 6 A	bei: 125 V 0,55 A
	bei: 240 V 3 A	bei: 250 V 0,27 A
	bei: 480 V 1,5 A	bei: 480 V 0,10 A
	bei: 600 V 1,2 A	bei: 600 V 0,10 A

Max. Anzahl Kontaktblöcke pro Bedienelement

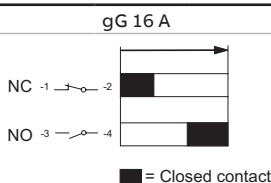
Die Kontaktblöcke können in max. 2 Ebenen auf dem 3-Blockhalter gestapelt werden. Am 5-Blockhalter ist nur eine Ebene möglich.

Drucktaster, Kippschalter, Pilztaster, Doppeldrucktaster, Wahlschalter, Schlüsselwahlschalter und Not-Halt-Taster	6
Joystick	8

Kurzschlusschutz

Max. Sicherung bei 1 kA

Diagramm für Schließer und Öffner MCB, MCBL



Mikroschalterblock

Bemessungsdaten entsprechend IEC 60947-5-1

Bemessungsisolationsspannung, U_i	125 V	
Thermischer Bemessungsstrom I_{th}	3 A	
Bemessungsbetriebsstrom, I_e	bei: 125 V	0,5 A
Gebrauchskategorie AC 14,	V	
Bemessungsbetriebsstrom, I_e	bei: 24 V	0,3 A
Gebrauchskategorie DC 13,		
Bemessungsbetriebsstrom, I_e	bei: 24 V	0,1 A
Gebrauchskategorie DC 12,		

Bemessungsdaten entsprechend UL 508

	125 V AC	3 A
	60 V DC	0,2 A
	48 V DC	0,1 A

Minimales Schaltvermögen

Standardkontaktblöcke	24 V DC	5,6 mA
Vergoldete Kontaktblöcke	5 V DC	12 mA
	12 V DC	1 mA
Mikroschalterblöcke	3 V DC	1 mA

Mechanische Daten

Mechanische Lebensdauer

Standardkontaktblöcke MCB	10 Millionen Schaltspiele
Mikroschalterblock MCBL	1 Million Schaltspiele
Drucktaster MP, Momentan-Pilztaster MPM	2 Millionen Schaltspiele

Wahlschaltern M2SS, M3SS

Standardkontaktblöcke und Mikroschalterblöcke	3 Stellungen		500.000 Schaltspiele
Standardkontaktblöcke	3 Stellungen		
Standardkontaktblöcke	5 Stellungen		
Standardkontaktblöcke in zwei Steckplätze	3 Stellungen		

Wahlschalter - Zentraler Block Betrieb M3SSC

Standardkontaktblöcke	3 Stellungen		250.000 Schaltspiele
Standardkontaktblöcke in zwei Steckplätze	3 Stellungen		150.000 Schaltspiele

Schlüsselwahlschalter M2SSK, M3SSK und MDP-Doppeltaster

	500.000 Schaltspiele
--	----------------------

Not-Halt-Taster MPET, MPEP, MPEK

	100.000 Schaltspiele
--	----------------------

Kippschalter MTS

Joystick MJS

Mikroschalterblock	4 Stellungen		500.000 Schaltspiele
Standardkontaktblöcke	4 Stellungen		
Standardkontaktblöcke und Mikroschalterblöcke	4 Stellungen		400.000 Schaltspiele
Standardkontaktblöcke in zwei Steckplätze	4 Stellungen		300.000 Schaltspiele

LED Blöcke MLBL

Lebensdauer für LED bedeutet Anzahl der Betriebsstunden bis die Helligkeit auf 50 % reduziert ist. Lebensdauer 50.000 Stunden im Betrieb auf 25 °C, 40-70 % Rel.F. (relative Feuchtigkeit)

Farbe der weißen LED	x=0,31 Y=0,32 entsprechend der ICI-Farbtafel
Spannungstoleranz von LED Blöcke	-30 bis +10 % Spannung ist zulässig, ohne die Lebensdauer zu beeinflussen
Spannungsspitzen von LED Blöcke	Spannungsspitzen bis 1000 V. Stromspitzen bis 500 mA während wenigen ms
Glühendes Licht	Alle integrierten LED haben eine Funktion eingebaut, um Leckströme zu reduzieren

LED-Blöcke front- und rückseitige Montage MLBL

Farbe	Strom		Beleuchtungsstärke		Anti-Induktions-Spannung	Hauptwellenlänge	Farbe Temperatur
	mA Min.	Max.	lx Min.	Max.	V	Nm	K
Spannungsbereich 6,3 V DC							
● Rot	8	12	900	3100	2	620 ... 625	–
● Grün	6	11	3000	11500	2	515 ... 520	–
● Gelb	8	12	1000	3400	2	585 ... 590	–
● Blau	6	11	1200	4350	2	465 ... 470	–
○ Transparent	6	11	1850	8800	2	–	8000 ... 12000
Spannungsbereich 12 V DC							
● Rot	11	15	1000	3500	5	620 ... 625	–
● Grün	8	12	3700	12500	5	515 ... 520	–
● Gelb	11	15	1200	4250	5	585 ... 590	–
● Blau	8	12	1500	5300	5	465 ... 470	–
○ Transparent	8	12	1800	8500	5	–	8000 ... 12000
Spannungsbereich 24 V AC/DC							
● Rot	8	12	900	3100	5	620 ... 625	–
● Grün	8	12	3000	11500	5	515 ... 520	–
● Gelb	8	12	1000	3400	5	585 ... 590	–
● Blau	8	12	1500	5300	5	465 ... 470	–
○ Transparent	8	11	1800	8500	5	–	8000 ... 12000
Spannungsbereich 48 V AC/DC							
● Rot	8	12	900	3100	5	620 ... 625	–
● Grün	8	12	3000	11500	5	515 ... 520	–
● Gelb	8	12	1000	3400	5	585 ... 590	–
● Blau	8	12	1500	5300	5	465 ... 470	–
○ Transparent	8	12	1800	8500	5	–	8000 ... 12000
Spannungsbereich 60 V AC/DC							
● Rot	8	12	900	3100	5	620 ... 625	–
● Grün	8	12	3000	11500	5	515 ... 520	–
● Gelb	8	12	1000	3400	5	585 ... 590	–
● Blau	8	12	1500	5300	5	465 ... 470	–
○ Transparent	8	12	1800	8500	5	–	8000 ... 12000
Spannungsbereich 110 ... 130 V AC							
● Rot	8	12	900	3100	15	620 ... 625	–
● Grün	8	12	3200	12000	15	515 ... 520	–
● Gelb	8	12	1000	3700	15	585 ... 590	–
● Blau	8	12	1550	5500	15	465 ... 470	–
○ Transparent	8	12	1850	8800	15	–	8000 ... 12000
Spannungsbereich 110 ... 130 V AC hohe Fremdspannungsresistenz (1)							
● Rot	14	16	700	2600	25	620 ... 625	–
● Grün	14	16	2100	8200	25	515 ... 520	–
● Gelb	14	16	750	3000	25	585 ... 590	–
● Blau	14	16	1000	5000	25	465 ... 470	–
○ Transparent	14	16	1500	8100	25	–	8000 ... 12000
Spannungsbereich 110 ... 130 V DC							
● Rot	8	12	900	3100	15	620 ... 625	–
● Grün	8	12	3000	11500	15	515 ... 520	–
● Gelb	8	12	1000	3400	15	585 ... 590	–
● Blau	8	12	1500	5300	15	465 ... 470	–
○ Transparent	8	12	1800	8500	15	–	8000 ... 12000

Hinweis:

Der Prüfabstand der Beleuchtungsstärke beträgt 2 mm zwischen Objektivoberseite und Sensorfläche. Saubere Testumgebung, Versorgungsspannung bei 50/60 Hz mit harmonisierter Welle und ohne Längenhochfrequenz.

Bemessungsspannungstoleranz von LED Blöcke: 30 % bis +10 %.

(1) Höhere Schwelle für das Aufleuchten der LED für Anwendungen, bei denen die Gefahr großer induzierter Spannungen besteht.

Modular

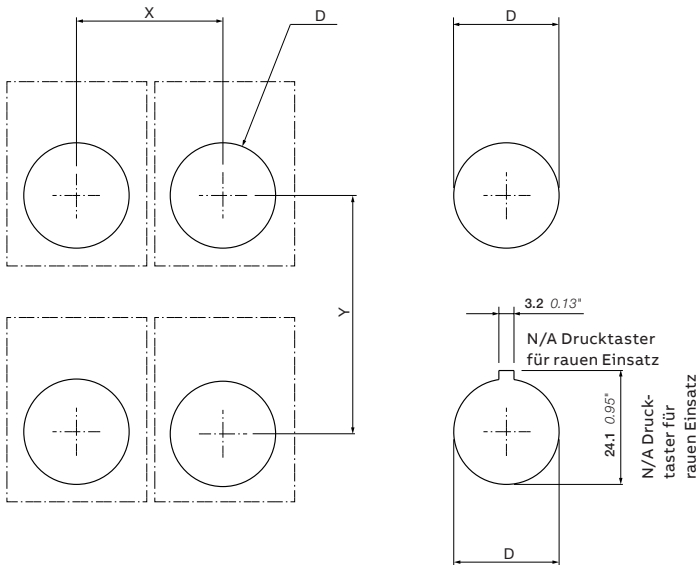
Technische Daten

Farbe	Strom		Beleuchtungsstärke		Anti-Induktions-Spannung	Hauptwellenlänge	Farbe Temperatur
	mA Min.	Max.	lx Min.	Max.	V	Nm	K
Spannungsbereich 220 V DC							
● Rot	7	10	700	2300	15	620 ... 625	–
● Grün	7	10	2400	8000	15	515 ... 520	–
● Gelb	7	10	800	3100	15	585 ... 590	–
● Blau	7	10	1200	4350	15	465 ... 470	–
○ Transparent	7	10	1400	7000	15	–	8000 ... 12000
Spannungsbereich 230 V AC							
● Rot	8	12	900	3100	15	620 ... 625	–
● Grün	8	12	3000	11500	15	515 ... 520	–
● Gelb	8	12	1000	3400	15	585 ... 590	–
● Blau	7	11	1500	5300	15	465 ... 470	–
○ Transparent	7	11	1800	8500	15	–	8000 ... 12000
Spannungsbereich 380 V AC							
● Rot	8	12	900	3100	15	620 ... 625	–
● Grün	8	12	3000	11500	15	515 ... 520	–
● Gelb	8	12	1000	3400	15	585 ... 590	–
● Blau	8	12	1500	5300	15	465 ... 470	–
○ Transparent	8	12	1800	8500	15	–	8000 ... 12000
Spannungsbereich 415 V AC							
● Rot	8	12	900	3100	15	620 ... 625	–
● Grün	8	12	3000	11500	15	515 ... 520	–
● Gelb	8	12	1000	3400	15	585 ... 590	–
● Blau	8	12	1500	5300	15	465 ... 470	–
○ Transparent	8	12	1800	8500	15	–	8000 ... 12000
Spannungsbereich 230 V AC hohe Fremdspannungsresistenz (1)							
● Rot	8	12	480	1700	55	620 ... 625	–
● Grün	6	11	1500	5800	55	515 ... 520	–
● Gelb	8	12	530	1900	55	585 ... 590	–
● Blau	6	11	850	3100	55	465 ... 470	–
○ Transparent	6	11	1000	5200	55	–	8000 ... 12000

Hinweis:

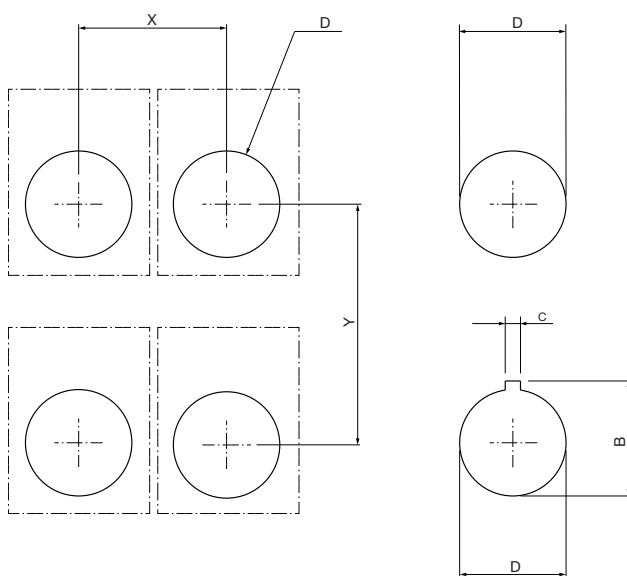
Der Prüfabstand der Beleuchtungsstärke beträgt 2 mm zwischen Objektivoberseite und Sensorfläche. Saubere Testumgebung, Versorgungsspannung bei 50/60 Hz mit harmonisierter Welle und ohne Längenhochfrequenz. Nennspannungstoleranz der LED-Blöcke: ... 30 % bis +10 %.
 (1) Höhere Schwelle für das Aufleuchten der LED für Anwendungen, bei denen die Gefahr großer induzierter Spannungen besteht.

Modular Bohrschema



6

Beschreibung	X	Y	D	Blechdicke
Drucktaster, Kontrollleuchte, Wahlschalter kurzer Griff, Potentiometer, Kippschalter	31 1,22"	50 1,97"	Ø 22,3 0,88"	1,5 0,06" - 6 0,24"
Drucktaster, Kontrollleuchte, Wahlschalter kurzer Griff (mit Beschriftungsfeld)	31 1,22"	55 2,17"	Ø 22,3 0,88"	1,5 0,06" - 6 0,24"
Pilztaster (60 mm)	45 1,77"	50 1,97"	Ø 22,3 0,88"	1,5 0,06" - 6 0,24"
Pilztaster (40 mm)	65 2,56"	70 2,76"	Ø 22,3 0,88"	1,5 0,06" - 6 0,24"
Doppeldrucktaster	31 1,22"	55 2,17"	Ø 22,3 0,88"	1,5 0,06" - 6 0,24"
Doppeldrucktaster (mit Beschriftungsfeld)	31 1,22"	95 3,74"	Ø 22,3 0,88"	1,5 0,06" - 6 0,24"
Drucktaster für rauhen Einsatz	50 1,97"	50 1,97"	Ø 30,5 1,20"	2 0,08" - 5 0,20"
Potentiometer (mit Beschriftungsfeld)	51 2,01"	50 1,97"	Ø 22,3 0,88"	1,5 0,06" - 6 0,24"
Kippschalter (mit Beschriftungsfeld)	31 1,22"	66 2,60"	Ø 22,3 0,88"	1,5 0,06" - 6 0,24"
Joystick (mit Beschriftungsfeld)	100 3,94"	100 3,94"	Ø 22,3 0,88"	1,5 0,06" - 6 0,24"



Zubehör	X	Y	D	B	C	Blechdicke
5 Blockhalter	51 2,01"	50 1,97"	Ø 22,3 0,88"	24,1 0,95"	3,2 0,13"	1,5 0,06" - 6 0,24"
30 mm Adapter	42 1,65"	52 2,05"	Ø 30,5 1,20"	33 1,30"	5 0,20"	2 0,08" - 7 0,28"



Kompakt

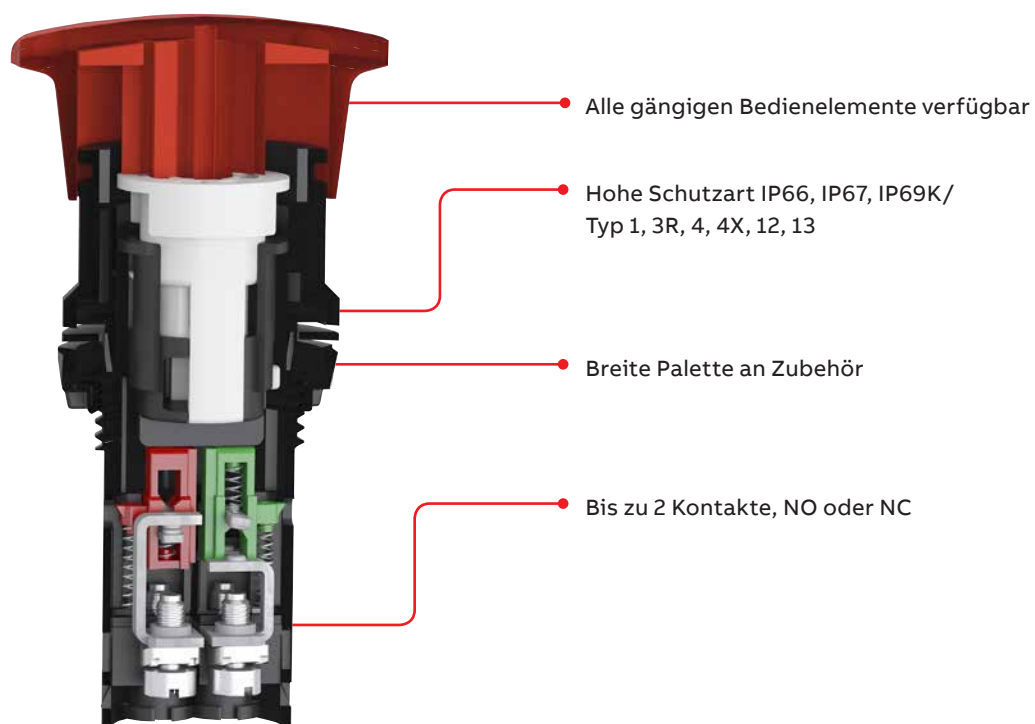
Kompakt	6/56
Drucktaster – tastend – flach – nicht beleuchtbar	6/57
Drucktaster – verrastend – flach – nicht beleuchtbar	6/58
Drucktaster – tastend – hoch – nicht beleuchtbar	6/59
Drucktaster – verrastend – hoch – nicht beleuchtbar	6/60
Leuchtdrucktaster mit LED – tastend – flach	6/61
Leuchtdrucktaster mit LED – verrastend – flach	6/62
Leuchtdrucktaster mit LED – tastend – hoch	6/63
Leuchtdrucktaster mit LED – verrastend – hoch	6/64
Pilztaster – tastend – nicht beleuchtbar	6/65
Not-Halt-Taster – nicht beleuchtbar	6/66
Maschinen-Stop-Taster – nicht beleuchtbar	6/67
Drucktaster für den rauen Einsatz	6/68
Meldeleuchten	6/69
Meldeleuchten mit BA9s-Fassung	6/71
Zubehör für Kompakt	6/71
LED's mit BA9s-Sockel für CL-100 Meldeleuchten	6/71
LED-Leuchtmittel mit BA9s-Sockel für CL-Meldeleuchten	6/72
Kompakt	6/73
Wahlschalter – 2 Stellungen – nicht beleuchtbar	6/73
Wahlschalter – 3 Stellungen – nicht beleuchtbar	6/74
Summer	6/75
Zubehör	6/76
Technische Daten	6/78
Bohrschema	6/84

Kompakt

Die kompakte Baureihe ist die effizienteste Lösung, die dank des All-in-One-Designs sowohl die Installationszeit als auch die Kosten reduziert.

Dank der marktführenden Staub- und Wasserbeständigkeit sind diese Produkte perfekt für raue Umgebungen geeignet.

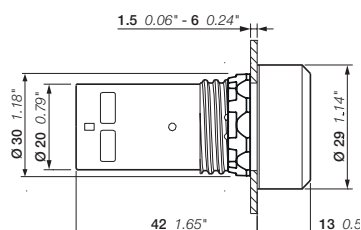
6



Kompakt Drucktaster – tastend – flach – nicht beleuchtbar



Bedienelement	Frontring	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.)
					1 Stk. €	VPE Stk. kg	
● Rot	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-10R-10	1SFA619100R1011	9,90	10	0,018
			CP1-10R-01	1SFA619100R1041	9,90	10	0,018
		1 1	CP1-10R-11	1SFA619100R1071	13,80	10	0,022
			CP1-10R-20	1SFA619100R1021	13,80	10	0,022
		2 0	CP1-10R-02	1SFA619100R1051	13,80	10	0,022
			CP1-10R-10	1SFA619100R3011	12,30	10	0,032
	Chrom Metall	1 0	CP1-30R-10	1SFA619100R3011	12,30	10	0,032
			CP1-30R-01	1SFA619100R3041	12,30	10	0,032
		1 1	CP1-30R-11	1SFA619100R3071	15,80	10	0,036
			CP1-30R-20	1SFA619100R3021	15,80	10	0,036
		2 0	CP1-30R-02	1SFA619100R3051	15,80	10	0,036
			CP1-10G-10	1SFA619100R1012	9,90	10	0,018
● Grün	Schwarzer Kunststoff	1 1	CP1-10G-11	1SFA619100R1072	13,80	10	0,022
			CP1-10G-20	1SFA619100R1022	13,80	10	0,022
		2 0	CP1-10G-10	1SFA619100R3012	12,30	10	0,032
	Chrom Metall	1 1	CP1-30G-11	1SFA619100R3072	15,80	10	0,036
			CP1-30G-20	1SFA619100R3022	15,80	10	0,036
		2 0	CP1-30G-10	1SFA619100R3013	9,90	10	0,018
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	1 1	CP1-10Y-11	1SFA619100R1073	13,80	10	0,022
			CP1-10Y-20	1SFA619100R1023	13,80	10	0,022
		2 0	CP1-10Y-10	1SFA619100R3013	12,30	10	0,032
	Chrom Metall	1 1	CP1-30Y-11	1SFA619100R3073	15,80	10	0,036
			CP1-30Y-20	1SFA619100R3023	15,80	10	0,036
		2 0	CP1-30Y-10	1SFA619100R1014	9,90	10	0,018
● Blau	Schwarzer Kunststoff	1 1	CP1-10L-11	1SFA619100R1074	13,80	10	0,022
			CP1-10L-20	1SFA619100R1024	13,80	10	0,022
		2 0	CP1-10L-10	1SFA619100R3014	12,30	10	0,032
	Chrom Metall	1 1	CP1-30L-11	1SFA619100R3074	15,80	10	0,036
			CP1-30L-20	1SFA619100R3024	15,80	10	0,036
		2 0	CP1-30L-10	1SFA619100R1015	9,90	10	0,018
○ Weiß	Schwarzer Kunststoff	1 1	CP1-10W-11	1SFA619100R1075	13,80	10	0,022
			CP1-10W-20	1SFA619100R1025	13,80	10	0,022
		2 0	CP1-10W-10	1SFA619100R3015	12,30	10	0,032
	Chrom Metall	1 1	CP1-30W-11	1SFA619100R3075	15,80	10	0,036
			CP1-30W-20	1SFA619100R3025	15,80	10	0,036
		2 0	CP1-30W-10	1SFA619100R1016	9,90	10	0,018
● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-10B-10	1SFA619100R1016	9,90	10	0,018
			CP1-10B-01	1SFA619100R1046	9,90	10	0,018
		1 1	CP1-10B-11	1SFA619100R1076	13,80	10	0,022
			CP1-10B-20	1SFA619100R1026	13,80	10	0,022
		2 0	CP1-10B-02	1SFA619100R1056	13,80	10	0,022
			CP1-10B-10	1SFA619100R3016	12,30	10	0,032
	Chrom Metall	1 0	CP1-30B-10	1SFA619100R3016	12,30	10	0,032
			CP1-30B-01	1SFA619100R3046	12,30	10	0,032
		1 1	CP1-30B-11	1SFA619100R3076	15,80	10	0,036
			CP1-30B-20	1SFA619100R3026	15,80	10	0,036
		2 0	CP1-30B-02	1SFA619100R3056	15,80	10	0,036
			CP1-30B-10	1SFA619100R3016	12,30	10	0,032



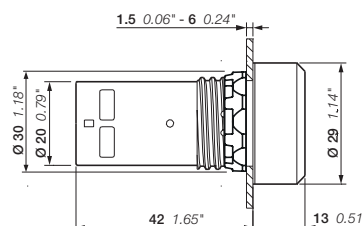
CP1

Abmessungen (mm, Zoll)

Kompakt Drucktaster – verrastend – flach – nicht beleuchtbar



Bedien- element	Frontring	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.)				
					1 Stk. €	VPE Stk. kg					
● Rot	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-10R-10	1SFA619101R1011	14,30	10	0,018				
				0 1	CP2-10R-01	1SFA619101R1041	14,30	10	0,018		
				1 1	CP2-10R-11	1SFA619101R1071	17,80	10	0,022		
				2 0	CP2-10R-20	1SFA619101R1021	17,80	10	0,022		
				0 2	CP2-10R-02	1SFA619101R1051	17,80	10	0,022		
	Chrom Metall	1 0	CP2-30R-10	1SFA619101R3011	16,30	10	0,032				
				0 1	CP2-30R-01	1SFA619101R3041	16,30	10	0,032		
				1 1	CP2-30R-11	1SFA619101R3071	19,80	10	0,036		
				2 0	CP2-30R-20	1SFA619101R3021	19,80	10	0,036		
				0 2	CP2-30R-02	1SFA619101R3051	19,80	10	0,036		
				● Grün	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-10G-10	1SFA619101R1012	14,30	10	0,018
								1 1	CP2-10G-11	1SFA619101R1072	17,80
2 0	CP2-10G-20	1SFA619101R1022	17,80					10	0,022		
Chrom Metall	1 0	CP2-30G-10	1SFA619101R3012		16,30	10	0,032				
			1 1		CP2-30G-11	1SFA619101R3072	19,80	10	0,036		
			2 0		CP2-30G-20	1SFA619101R3022	19,80	10	0,036		
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-10Y-10	1SFA619101R1013	14,30	10	0,018				
				1 1	CP2-10Y-11	1SFA619101R1073	17,80	10	0,022		
				2 0	CP2-10Y-20	1SFA619101R1023	17,80	10	0,022		
	Chrom Metall	1 1	CP2-30Y-11	1SFA619101R3073	19,80	10	0,036				
				2 0	CP2-30Y-20	1SFA619101R3023	19,80	10	0,036		
				● Blau	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-10L-10	1SFA619101R1014	14,30	10	0,018
1 1	CP2-10L-11	1SFA619101R1074	17,80					10	0,022		
Chrom Metall	1 0	CP2-30L-10	1SFA619101R3014		16,30	10	0,032				
			2 0		CP2-30L-20	1SFA619101R3024	19,80	10	0,036		
○ Weiß	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-10W-10	1SFA619101R1015	14,30	10	0,018				
				1 1	CP2-10W-11	1SFA619101R1075	17,80	10	0,022		
				2 0	CP2-10W-20	1SFA619101R1025	17,80	10	0,022		
	Chrom Metall	1 0	CP2-30W-10	1SFA619101R3015	16,30	10	0,032				
				2 0	CP2-30W-20	1SFA619101R3025	19,80	10	0,036		
				● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-10B-10	1SFA619101R1016	14,30	10	0,018
0 1	CP2-10B-01	1SFA619101R1046	14,30					10	0,018		
1 1	CP2-10B-11	1SFA619101R1076	17,80					10	0,022		
2 0	CP2-10B-20	1SFA619101R1026	17,80					10	0,022		
Chrom Metall	1 0	CP2-30B-10	1SFA619101R3016		16,30	10	0,032				
			0 1		CP2-30B-01	1SFA619101R3046	16,30	10	0,032		
			1 1		CP2-30B-11	1SFA619101R3076	19,80	10	0,036		
			2 0		CP2-30B-20	1SFA619101R3026	19,80	10	0,036		



CP2

Abmessungen (mm, Zoll)

> Kompakt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/55

Kompakt

Drucktaster – tastend – hoch – nicht beleuchtbar



CP3-10R-10

1SFCL51198V0001



CP3-10G-10

1SFCL51204V0001



CP3-30Y-10

1SFCL51197V0001



CP3-10L-10

1SFCL51194V0001



CP3-30W-10

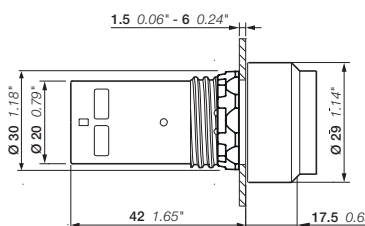
1SFCL51203V0001



CP3-10B-10

1SFCL51200V0001

Bedien- element	Frontring	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.)		
					1 Stk. €	VPE Stk. kg			
● Rot	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-10R-10	1SFA619102R1011	11,70	10	0,019		
		0 1	CP3-10R-01	1SFA619102R1041	11,70	10	0,019		
		1 1	CP3-10R-11	1SFA619102R1071	15,20	10	0,022		
		2 0	CP3-10R-20	1SFA619102R1021	15,20	10	0,022		
		0 2	CP3-10R-02	1SFA619102R1051	15,20	10	0,022		
	Chrom Metall	0 1	CP3-30R-01	1SFA619102R3041	14,30	10	0,033		
		1 1	CP3-30R-11	1SFA619102R3071	17,80	10	0,036		
		2 0	CP3-30R-20	1SFA619102R3021	17,80	10	0,036		
		● Grün	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-10G-10	1SFA619102R1012	11,70	10	0,019
				1 1	CP3-10G-11	1SFA619102R1072	15,20	10	0,022
2 0	CP3-10G-20			1SFA619102R1022	15,20	10	0,022		
Chrom Metall	1 0	CP3-30G-10	1SFA619102R3012	14,30	10	0,033			
	1 1	CP3-30G-11	1SFA619102R3072	17,80	10	0,036			
	2 0	CP3-30G-20	1SFA619102R3022	17,80	10	0,036			
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-10Y-10	1SFA619102R1013	11,70	10	0,019		
		1 1	CP3-10Y-11	1SFA619102R1073	12,40	10	0,022		
		2 0	CP3-10Y-20	1SFA619102R1023	15,20	10	0,022		
Chrom Metall	2 0	CP3-30Y-20	1SFA619102R3023	17,80	10	0,036			
	● Blau	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-10L-10	1SFA619102R1014	11,70	10	0,019	
			1 1	CP3-10L-11	1SFA619102R1074	15,20	10	0,022	
2 0			CP3-10L-20	1SFA619102R1024	15,20	10	0,022		
Chrom Metall	2 0	CP3-30L-20	1SFA619102R3024	17,80	10	0,036			
	○ Weiß	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-10W-10	1SFA619102R1015	11,70	10	0,019	
			1 1	CP3-10W-11	1SFA619102R1075	15,20	10	0,022	
2 0			CP3-10W-20	1SFA619102R1025	15,20	10	0,022		
Chrom Metall	1 0	CP3-30W-10	1SFA619102R3015	14,30	10	0,033			
	1 1	CP3-30W-11	1SFA619102R3075	17,80	10	0,036			
	2 0	CP3-30W-20	1SFA619102R3025	17,80	10	0,036			
● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-10B-10	1SFA619102R1016	11,70	10	0,019		
		0 1	CP3-10B-01	1SFA619102R1046	11,70	10	0,019		
		1 1	CP3-10B-11	1SFA619102R1076	15,20	10	0,022		
		2 0	CP3-10B-20	1SFA619102R1026	15,20	10	0,022		
	Chrom Metall	0 2	CP3-10B-02	1SFA619102R1056	15,20	10	0,022		
		1 0	CP3-30B-10	1SFA619102R3016	14,30	10	0,033		
		0 1	CP3-30B-01	1SFA619102R3046	14,30	10	0,033		
		1 1	CP3-30B-11	1SFA619102R3076	17,80	10	0,036		
2 0	CP3-30B-20	1SFA619102R3026	17,80	10	0,036				



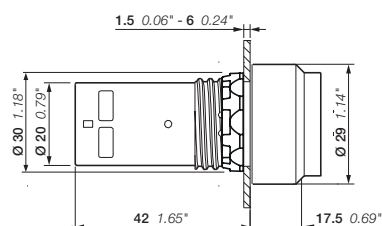
CP3

Abmessungen (mm, Zoll)

Kompakt Drucktaster – verrastend – hoch – nicht beleuchtbar



Bedien- element	Frontring	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis		VPE	Gewicht (1 Stk.)
					1 Stk. €	Stk. kg		
● Rot	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP4-10R-10	1SFA619103R1011	15,40	10	0,019	
			0 1	CP4-10R-01	1SFA619103R1041	15,40	10	0,019
			1 1	CP4-10R-11	1SFA619103R1071	19,00	10	0,022
			2 0	CP4-10R-20	1SFA619103R1021	19,00	10	0,022
			0 2	CP4-10R-02	1SFA619103R1051	19,00	10	0,022
● Grün	Schwarzer Kunststoff	1 1	CP4-30R-11	1SFA619103R3071	21,20	10	0,036	
			1 0	CP4-10G-10	1SFA619103R1012	15,40	10	0,019
			1 1	CP4-10G-11	1SFA619103R1072	19,00	10	0,022
			2 0	CP4-10G-20	1SFA619103R1022	19,00	10	0,022
			1 0	CP4-30G-10	1SFA619103R3012	18,20	10	0,033
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP4-10Y-10	1SFA619103R1013	15,40	10	0,019	
			1 1	CP4-10Y-11	1SFA619103R1073	19,00	10	0,022
			2 0	CP4-30G-20	1SFA619103R3022	21,20	10	0,036
● Blau	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP4-10L-10	1SFA619103R1014	15,40	10	0,019	
			1 1	CP4-10L-11	1SFA619103R1074	19,00	10	0,022
○ Weiß	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP4-10W-10	1SFA619103R1015	15,40	10	0,019	
			1 1	CP4-10W-11	1SFA619103R1075	15,40	10	0,022
● Schwarz	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP4-10B-10	1SFA619103R1016	15,40	10	0,019	
			1 1	CP4-10B-11	1SFA619103R1076	19,00	10	0,022
			2 0	CP4-10B-20	1SFA619103R1026	19,00	10	0,022
			0 2	CP4-10B-02	1SFA619103R1056	19,00	10	0,022



CP4
Abmessungen (mm, Zoll)

Kompakt Leuchtdrucktaster mit LED – tastend – flach



Bedien- element	Frontring	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.)
					1 Stk. €	VPE Stk.	



Bemessungsspannung 24 V AC/DC

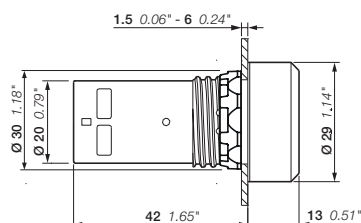
● Rot	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-11R-10	1SFA619100R1111	14,90	1	0,018
		0 1	CP1-11R-01	1SFA619100R1141	14,90	1	0,018
	Chrom Metall	1 0	CP1-31R-10	1SFA619100R3111	auf Anfrage	10	0,039
		0 1	CP1-31R-01	1SFA619100R3141	auf Anfrage	10	0,039
● Grün	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-11G-10	1SFA619100R1112	14,90	1	0,018
	Chrom Metall	1 0	CP1-31G-10	1SFA619100R3112	16,70	10	0,018
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-11Y-10	1SFA619100R1113	14,90	1	0,018
	Chrom Metall	1 0	CP1-31Y-10	1SFA619100R3113	31,00		0,018
● Blau	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-11L-10	1SFA619100R1114	14,90	10	0,018
		1 0	CP1-31L-10	1SFA619100R3114	auf Anfrage	10	0,039
	0 1	CP1-31L-01	1SFA619100R3144	auf Anfrage	10	0,039	
○ Trans- parent	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-11C-10	1SFA619100R1118	14,90	10	0,018
		1 0	CP1-31C-10	1SFA619100R3118	auf Anfrage	10	0,039

Bemessungsspannung 110...130 V AC/DC

● Rot	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-12R-10	1SFA619100R1211	14,90	1	0,018
		0 1	CP1-12R-01	1SFA619100R1241	14,90	1	0,018
● Grün	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-12G-10	1SFA619100R1212	14,90	1	0,018
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-12Y-10	1SFA619100R1213	14,90	1	0,018
● Blau	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-12L-10	1SFA619100R1214	14,90	10	0,018
○ Trans- parent	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-12C-10	1SFA619100R1218	14,90	10	0,018

Bemessungsspannung 220 V AC/DC

● Rot	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-13R-10	1SFA619100R1311	14,90	1	0,018
		0 1	CP1-13R-01	1SFA619100R1341	14,90	1	0,018
● Grün	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-13G-10	1SFA619100R1312	14,90	1	0,018
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-13Y-10	1SFA619100R1313	14,90	1	0,018
● Blau	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-13L-10	1SFA619100R1314	14,90	10	0,018
○ Trans- parent	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP1-13C-10	1SFA619100R1318	14,90	10	0,018



CP1

Abmessungen (mm, Zoll)

Kompakt

Leuchtdrucktaster mit LED – verrastend – flach



Bedien- element	Frontring	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
					1 Stk. €	Stk.	kg



Bemessungsspannung 24 V AC/DC

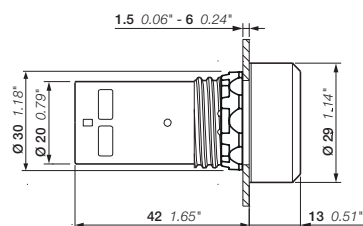
● Rot	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-11R-10	1SFA619101R1111	19,00	1	0,018
		0 1	CP2-11R-01	1SFA619101R1141	19,00	10	0,018
● Grün	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-11G-10	1SFA619101R1112	19,00	1	0,018
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-11Y-10	1SFA619101R1113	18,60	10	0,018
● Blau	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-11L-10	1SFA619101R1114	19,00	10	0,018
○ Trans- parent	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-11C-10	1SFA619101R1118	19,00	10	0,018

Bemessungsspannung 110...130 V AC/DC

● Rot	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-12R-10	1SFA619101R1211	19,00	1	0,018
		0 1	CP2-12R-01	1SFA619101R1241	19,00	1	0,018
● Grün	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-12G-10	1SFA619101R1212	19,00	1	0,018
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-12Y-10	1SFA619101R1213	19,00	1	0,018
● Blau	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-12L-10	1SFA619101R1214	19,00	10	0,018
○ Trans- parent	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-12C-10	1SFA619101R1218	19,00	10	0,018

Bemessungsspannung 220 V AC/DC

● Rot	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-13R-10	1SFA619101R1311	19,00	1	0,018
		0 1	CP2-13R-01	1SFA619101R1341	19,00	1	0,018
● Grün	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-13G-10	1SFA619101R1312	19,00	1	0,018
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-13Y-10	1SFA619101R1313	19,00	1	0,018
● Blau	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-13L-10	1SFA619101R1314	19,00	10	0,018
○ Trans- parent	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP2-13C-10	1SFA619101R1318	19,00	10	0,018



CP1

Abmessungen (mm, Zoll)

> Kompakt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/55

Kompakt Leuchtdrucktaster mit LED – tastend – hoch



CP3-11R-10

1SFCL51210V0001



CP3-11G-10

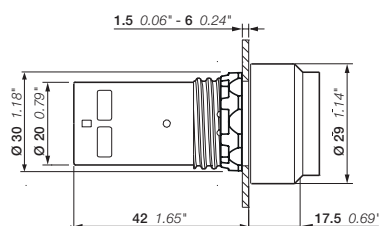
1SFCL5123V0001



CP3-11Y-10

1SFCL51208V0001

Bedien- element	Frontring	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.)
					1 Stk. €	VPE Stk.	
Bemessungsspannung 24 V AC/DC							
● Rot	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-11R-10	1SFA619102R1111	14,90	1	0,018
		0 1	CP3-11R-01	1SFA619102R1141	14,90	1	0,018
● Grün	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-11G-10	1SFA619102R1112	14,90	1	0,018
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-11Y-10	1SFA619102R1113	14,90	10	0,018
● Blau	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-11L-10	1SFA619102R1114	14,90	10	0,018
○ Trans- parent	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-11C-10	1SFA619102R1118	14,90	10	0,018
Bemessungsspannung 110...130 V AC/DC							
● Rot	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-12R-10	1SFA619102R1211	14,90	1	0,018
		0 1	CP3-12R-01	1SFA619102R1241	14,90	1	0,018
● Grün	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-12G-10	1SFA619102R1212	14,90	1	0,018
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-12Y-10	1SFA619102R1213	14,90	1	0,018
● Blau	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-12L-10	1SFA619102R1214	14,90	10	0,018
○ Trans- parent	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-12C-10	1SFA619102R1218	14,90	10	0,018
Bemessungsspannung 220 V AC/DC							
● Rot	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-13R-10	1SFA619102R1311	14,90	1	0,018
		0 1	CP3-13R-01	1SFA619102R1341	14,90	1	0,018
● Grün	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-13G-10	1SFA619102R1312	14,90	1	0,018
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-13Y-10	1SFA619102R1313	14,90	10	0,018
● Blau	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-13L-10	1SFA619102R1314	14,90	10	0,018
○ Trans- parent	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP3-13C-10	1SFA619102R1318	14,90	10	0,018



CP3

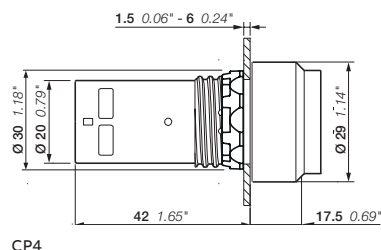
Abmessungen (mm, Zoll)

Kompakt

Leuchtdrucktaster mit LED – verrastend – hoch



Bedien- element	Frontring	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
					1 Stk. €	Stk.	kg
Bemessungsspannung 24 V AC/DC							
● Rot	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP4-11R-10	1SFA619103R1111	19,00	1	0,018
		0 1	CP4-11R-01	1SFA619103R1141	19,00	1	0,018
● Grün	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP4-11G-10	1SFA619103R1112	19,00	1	0,018
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP4-11Y-10	1SFA619103R1113	19,00	10	0,018
● Blau	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP4-11L-10	1SFA619103R1114	19,00	10	0,018
○ Trans- parent	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP4-11C-10	1SFA619103R1118	19,00	10	0,018
Bemessungsspannung 110...130 V AC/DC							
● Rot	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP4-12R-10	1SFA619103R1211	19,00	1	0,018
		0 1	CP4-12R-01	1SFA619103R1241	19,00	1	0,018
● Grün	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP4-12G-10	1SFA619103R1212	19,00	1	0,018
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP4-12Y-10	1SFA619103R1213	19,00	1	0,018
● Blau	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP4-12L-10	1SFA619103R1214	19,00	10	0,018
○ Trans- parent	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP4-12C-10	1SFA619103R1218	19,00	10	0,018
Bemessungsspannung 220 V AC/DC							
● Rot	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP4-13R-10	1SFA619103R1311	19,00	1	0,018
		0 1	CP4-13R-01	1SFA619103R1341	19,00	1	0,018
● Grün	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP4-13G-10	1SFA619103R1312	19,00	1	0,018
● Gelb	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP4-13Y-10	1SFA619103R1313	19,00	1	0,018
● Blau	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP4-13L-10	1SFA619103R1314	19,00	10	0,018
○ Trans- parent	Schwarzer Kunststoff	1 0	CP4-13C-10	1SFA619103R1318	19,00	10	0,018



CP4

Abmessungen (mm, Zoll)

> Kompakt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/55

Kompakt

Pilztaster – tastend – nicht beleuchtbar



15FC151258V0001

CPM3-10R-11



15FC151357V0001

CPM3-10G-11



15FC151259V0001

CPM3-10Y-11



15FC151260V0001

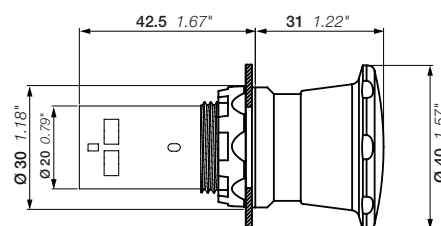
CPM3-10L-11



15FC151358V0001

CPM3-10B-11

Bedienelement	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.	kg
Ø 40 mm						
● Rot	1 1	CPM3-10R-11	1SFA619126R1071	18,50	1	0,038
● Grün	1 1	CPM3-10G-11	1SFA619126R1072	18,50	1	0,036
● Gelb	1 1	CPM3-10Y-11	1SFA619126R1073	18,50	1	0,036
● Blau	1 1	CPM3-10L-11	1SFA619126R1074	18,50	1	0,036
● Schwarz	1 1	CPM3-10B-11	1SFA619126R1076	18,50	1	0,036



CPM3

Abmessungen (mm, Zoll)

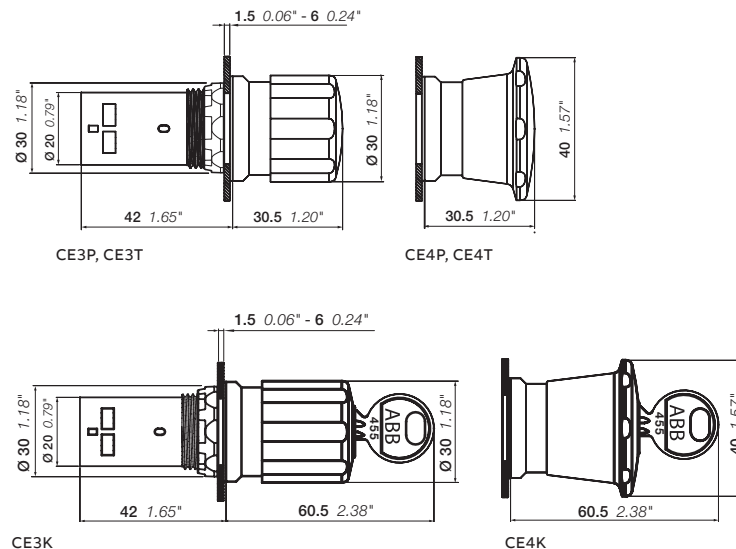
Kompakt Not-Halt-Taster – nicht beleuchtbar



Beschreibung

Die Not-Halt-Taster entsprechen der Norm EN/IEC 60947-5-5, Sicherheit von Maschinen EN/ISO 13850, IEC 60204-1 und der Maschinenrichtlinie 2006/42/EC.

Bedienelement	Freigabeverfahren	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
					1 Stk. €	Stk.	kg
Ø 30 mm							
● Rot	Drehentriegelung	0 1	CE3T-10R-01	1SFA619500R1041	17,40	10	0,032
		1 1	CE3T-10R-11	1SFA619500R1071	20,20	10	0,032
		0 2	CE3T-10R-02	1SFA619500R1051	20,20	10	0,032
● Rot	Zugentriegelung	0 1	CE3P-10R-01	1SFA619501R1041	auf Anfrage	1	0,032
		1 1	CE3P-10R-11	1SFA619501R1071	25,10	10	0,032
		0 2	CE3P-10R-02	1SFA619501R1051	25,10	10	0,032
● Rot	Schlüssel Code 455	0 1	CE3K1-10R-01	1SFA619502R1041	auf Anfrage	1	0,060
		1 1	CE3K1-10R-11	1SFA619502R1071	44,90	10	0,060
		0 2	CE3K1-10R-02	1SFA619502R1051	44,90	10	0,060
Ø 40 mm							
● Rot	Drehentriegelung	0 1	CE4T-10R-01	1SFA619550R1041	20,20	10	0,036
		1 1	CE4T-10R-11	1SFA619550R1071	23,60	10	0,036
		0 2	CE4T-10R-02	1SFA619550R1051	23,60	10	0,036
● Rot	Zugentriegelung	0 1	CE4P-10R-01	1SFA619551R1041	auf Anfrage	1	0,036
		1 1	CE4P-10R-11	1SFA619551R1071	27,90	10	0,036
		0 2	CE4P-10R-02	1SFA619551R1051	27,90	10	0,036
● Rot	Schlüssel Code 455	0 1	CE4K1-10R-01	1SFA619552R1041	auf Anfrage	1	0,064
		1 1	CE4K1-10R-11	1SFA619552R1071	47,80	10	0,064
		0 2	CE4K1-10R-02	1SFA619552R1051	47,80	10	0,064

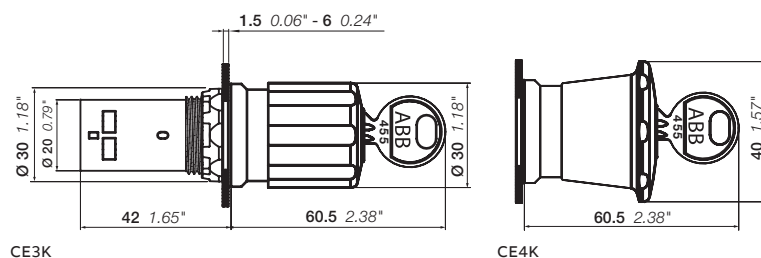
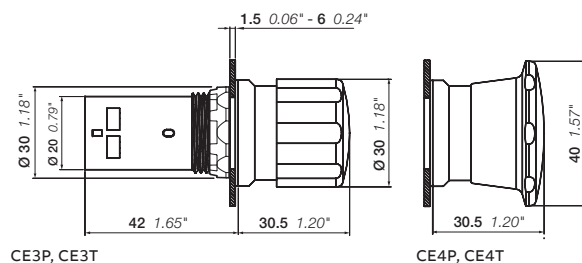


Abmessungen (mm, Zoll)

Kompakt Maschinen-Stop-Taster – nicht beleuchtbar



Bedienelement	Freigabeverfahren	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
					1 Stk. €	Stk.	kg
Ø 30 mm							
● Schwarz	Drehentriegelung	0 1	CE3T-10B-01	1SFA619500R1046	auf Anfrage	1	0,032
		1 1	CE3T-10B-11	1SFA619500R1076	20,20	1	0,032
● Schwarz	Zugentriegelung	1 1	CE3P-10B-11	1SFA619501R1076	25,10	1	0,032
● Schwarz	Schlüssel Code 455	1 1	CE3K1-10B-11	1SFA619502R1076	44,90	1	0,032
Ø 40 mm							
● Schwarz	Drehentriegelung	1 0	CE4T-10B-10	1SFA619550R1016	auf Anfrage	1	0,032
		0 1	CE4T-10B-01	1SFA619550R1046	auf Anfrage	1	0,032
		1 1	CE4T-10B-11	1SFA619550R1076	20,20	1	0,036
		2 0	CE4T-10B-20	1SFA619550R1026	auf Anfrage	1	0,032
		0 2	CE4T-10B-02	1SFA619550R1056	auf Anfrage	1	0,032
● Schwarz	Zugentriegelung	1 1	CE4P-10B-11	1SFA619551R1076	20,20	1	0,036
● Schwarz	Schlüssel Code 455	1 1	CE4K1-10B-11	1SFA619552R1076	47,80	1	0,036



Abmessungen (mm, Zoll)

Kompakt Drucktaster für den rauen Einsatz



1SFC151025V0001

CP6-10R-11



1SFC151024V0001

CP6-10G-11



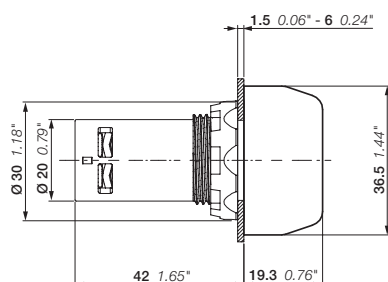
1SFC151023V0001

CP6-10B-11

Beschreibung

Silikonkautschuk Kappe.

Farbe	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht (1 Stk.)	
					VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.	kg
● Rot	1 1	CP6-10R-11	1SFA619105R1071	16,90	10	0,021
	2 0	CP6-10R-20	1SFA619105R1021	16,90	10	0,021
	0 2	CP6-10R-02	1SFA619105R1051	16,90	10	0,021
● Grün	1 1	CP6-10G-11	1SFA619105R1072	16,90	10	0,021
	2 0	CP6-10G-20	1SFA619105R1022	16,90	10	0,021
● Schwarz	1 1	CP6-10B-11	1SFA619105R1076	16,90	10	0,021
	2 0	CP6-10B-20	1SFA619105R1026	16,90	10	0,021
	0 2	CP6-10B-02	1SFA619105R1056	16,90	10	0,021



CP6

Abmessungen (mm, Zoll)

Kompakt Meldeleuchten



CL2-502R

1SFC151338V0001



CL2-506G

1SFC151339V0001



CL2-508Y

1SFC151340V0001



CL2-506L

1SFC151341V0001



CL2-506C

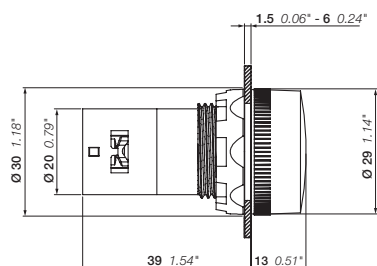
1SFC151342V0001

Beschreibung

Integrierte LED, keine Glühlampe erforderlich.

Farbe	Bemes- sungs- strom	Anti- Induk- tions- span- nung	Welle nlänge	Beleuch- tung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	mA	VSpitze	nm	lx			1 Stk. €	Stk.	kg
Spannung 6,3 V									
● Rot	16	2	625	70	CL2-506R	1SFA619403R5061	14,40	10	0,100
● Grün	16	2	520	125	CL2-506G	1SFA619403R5062	14,40	10	0,100
● Gelb	16	2	590	75	CL2-506Y	1SFA619403R5063	14,40	10	0,100
● Blau	16	2	470	10	CL2-506L	1SFA619403R5064	14,40	10	0,100
○ Transparent	16	2	(1)	290	CL2-506C	1SFA619403R5068	14,40	10	0,100
Spannung 12 V DC									
● Rot	16	2	625	110	CL2-501R	1SFA619403R5011	14,40	10	0,100
● Grün	16	2,5	520	165	CL2-501G	1SFA619403R5012	14,40	10	0,100
● Gelb	16	2,5	590	85	CL2-501Y	1SFA619403R5013	14,40	10	0,100
● Blau	16	2,5	470	15	CL2-501L	1SFA619403R5014	14,40	10	0,100
○ Transparent	16	2,5	(1)	320	CL2-501C	1SFA619403R5018	14,40	10	0,100
Spannung 24 V AC/DC									
● Rot	16	6	625	80	CL2-502R	1SFA619403R5021	14,40	10	0,100
● Grün	16	6	520	135	CL2-502G	1SFA619403R5022	14,40	10	0,100
● Gelb	16	6	590	55	CL2-502Y	1SFA619403R5023	14,40	10	0,100
● Blau	16	6	470	10	CL2-502L	1SFA619403R5024	14,40	10	0,100
○ Transparent	16	6	(1)	230	CL2-502C	1SFA619403R5028	14,40	10	0,100
Spannung 48 ... 60 V AC/DC									
● Rot	13-17	7	625	75	CL2-507R	1SFA619403R5071	14,40	10	0,100
● Grün	13-17	7	520	140	CL2-507G	1SFA619403R5072	14,40	10	0,100
● Gelb	13-17	7	590	80	CL2-507Y	1SFA619403R5073	14,40	10	0,100
● Blau	13-17	7	470	10	CL2-507L	1SFA619403R5074	14,40	10	0,100
○ Transparent	13-17	7	(1)	260	CL2-507C	1SFA619403R5078	14,40	10	0,100
Spannung: 110 ... 130 V AC									
● Rot	15-17	20	625	85	CL2-513R	1SFA619403R5131	14,40	10	0,100
● Grün	15-17	20	520	90	CL2-513G	1SFA619403R5132	14,40	10	0,100
● Gelb	15-17	20	590	85	CL2-513Y	1SFA619403R5133	14,40	10	0,100
● Blau	15-17	20	470	10	CL2-513L	1SFA619403R5134	14,40	10	0,100
○ Transparent	15-17	20	(1)	340	CL2-513C	1SFA619403R5138	14,40	10	0,100
Spannung 110 ... 130 V DC									
● Rot	8-9	20	625	55	CL2-515R	1SFA619403R5151	14,40	10	0,100
● Grün	8-9	20	520	125	CL2-515G	1SFA619403R5152	14,40	10	0,100
● Gelb	8-9	20	590	50	CL2-515Y	1SFA619403R5153	14,40	10	0,100
● Blau	8-9	20	470	10	CL2-515L	1SFA619403R5154	14,40	10	0,100
○ Transparent	8-9	20	(1)	210	CL2-515C	1SFA619403R5158	14,40	10	0,100

(1) X = 0,31, Y = 0,32



CL2

Abmessungen (mm, Zoll)

> Kompakt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/55

Kompakt Meldeleuchten



CL2-502R

1SFC151338V0001



CL2-506G

1SFC151339V0001



CL2-508Y

1SFC151340V0001



CL2-506L

1SFC151341V0001



CL2-506C

1SFC151342V0001

Beschreibung

Integrierte LED, keine Glühlampe erforderlich.

Farbe	Bemes- sungs- strom	Anti- Induk- tions- span- nung	Wel- len- länge	Beleuch- tung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
	mA	VSpitze	nm	lx			1 Stk. €	Stk.	kg

Spannung 220 V DC

● Rot	6	20	625	40	CL2-520R	1SFA619403R5201	14,40	10	0,100
● Grün	6	20	520	90	CL2-520G	1SFA619403R5202	14,40	10	0,100
● Gelb	6	20	590	30	CL2-520Y	1SFA619403R5203	14,40	10	0,100
● Blau	6	20	470	5	CL2-520L	1SFA619403R5204	14,40	10	0,100
○ Transparent	6	20	(1)	120	CL2-520C	1SFA619403R5208	14,40	10	0,100

Spannung 230 V AC

● Rot	17	30	625	95	CL2-523R	1SFA619403R5231	14,40	10	0,100
● Grün	17	35	520	155	CL2-523G	1SFA619403R5232	14,40	10	0,100
● Gelb	17	35	590	70	CL2-523Y	1SFA619403R5233	14,40	10	0,100
● Blau	17	35	470	10	CL2-523L	1SFA619403R5234	14,40	10	0,100
○ Transparent	17	35	(1)	225	CL2-523C	1SFA619403R5238	14,40	10	0,100

Bemessungsspannung 230 V AC hohe Fremdspannungsresistenz (2)

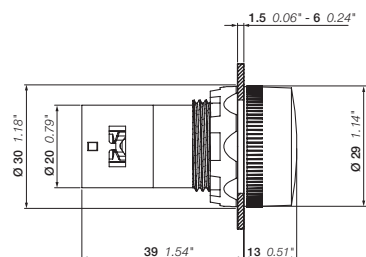
● Rot	17	60	625	75	CL2-623R	1SFA619403R6231	17,30	10	0,100
● Grün	17	80	520	70	CL2-623G	1SFA619403R6232	17,30	10	0,100
● Gelb	17	70	590	50	CL2-623Y	1SFA619403R6233	17,30	10	0,100
● Blau	17	80	470	5	CL2-623L	1SFA619403R6234	17,30	10	0,100
○ Transparent	17	80	(1)	155	CL2-623C	1SFA619403R6238	17,30	10	0,100

Bemessungsspannung 380 ... 415 V AC

● Rot	15-17	55	625	85	CL2-542R	1SFA619403R5421	14,40	10	0,100
● Grün	15-17	65	520	130	CL2-542G	1SFA619403R5422	14,40	10	0,100
● Gelb	15-17	65	590	60	CL2-542Y	1SFA619403R5423	14,40	10	0,100
● Blau	15-17	65	470	10	CL2-542L	1SFA619403R5424	14,40	10	0,100
○ Transparent	15-17	65	(1)	395	CL2-542C	1SFA619403R5428	14,40	10	0,100

(1) X = 0,31, Y = 0,32

(2) Höhere Schwelle zum Aufleuchten der LED für Anwendungen, bei denen die Gefahr großer induzierter Spannungen besteht.



CL2

Abmessungen (mm, Zoll)

> Kompakt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/55

Kompakt Meldeleuchten mit BA9s-Fassung



CL-100R

1SFA619402R1001



CL-100L

1SFA619402R1004

Beschreibung

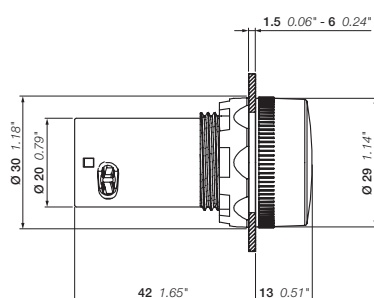
Leuchtmittel nicht im Lieferumfang enthalten und sollte separat bestellt werden, siehe Abschnitt Zubehör für Bestellnummern und Informationen.

Farbe	Typ	Bestellnummer	Preis		VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
			1 Stk. €	Stk.		
● Rot	CL-100R	1SFA619402R1001	8,50	10	10	0,018
● Grün	CL-100G	1SFA619402R1002	8,50	10	10	0,018
● Gelb	CL-100Y	1SFA619402R1003	8,50	10	10	0,018
● Blau	CL-100L	1SFA619402R1004	8,50	10	10	0,018
○ Weiß	CL-100W	1SFA619402R1005	8,50	10	10	0,018
○ Transparent	CL-100C	1SFA619402R1008	8,50	10	10	0,018

Zubehör für Kompakt LED's mit BA9s-Sockel für CL-100 Meldeleuchten

6

Farbe	Wellenlänge nm	Typ	Bestellnummer	Preis		VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
				1 Stk. €	Stk.		
Bemessungsspannung 24 V DC, Bemessungsstrom 25 mA, Lebensdauer >50.000 h							
● Rot	630	-	4950512-1	auf Anfrage	1	1	0,004
● Grün	565	-	4950512-2	auf Anfrage	20	20	0,005
● Gelb	585	-	4950512-3	auf Anfrage	1	1	0,004



CL100

Abmessungen (mm, Zoll)

> Kompakt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/55

Zubehör für Kompakt LED-Leuchtmittel mit BA9s-Sockel für CL-Meldeleuchten



KA2..

1SFC1517R0001

Farbe	Wellenlänge nm	Leucht- dichte mdc	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Bemessungsspannung 12 V DC, Bemessungsstrom 15 mA, Lebensdauer >50.000 h							
● Rot	630	250	KA2-2011	1SFA616921R2011	8,15	1	0,004
● Grün	525	1000	KA2-2012	1SFA616921R2012	13,00	1	0,004
● Gelb	592	250	KA2-2013	1SFA616921R2013	8,15	1	0,004
● Blau	470	450	KA2-2014	1SFA616921R2014	13,00	1	0,004
○ Weiß	(1)	600	KA2-2015	1SFA616921R2015	13,00	1	0,004
Bemessungsspannung 24 V (AC)/DC, Bemessungsstrom 15 mA, Lebensdauer >50.000 h							
● Rot	630	250	KA2-2021	1SFA616921R2021	8,15	1	0,004
● Grün	525	800	KA2-2022	1SFA616921R2022	8,15	1	0,004
● Gelb	592	250	KA2-2023	1SFA616921R2023	8,15	1	0,004
● Blau	470	400	KA2-2024	1SFA616921R2024	13,00	1	0,004
○ Weiß	(1)	500	KA2-2025	1SFA616921R2025	13,00	1	0,004
Bemessungsspannung 36 V (AC) / DC, Bemessungsstrom 12 mA, Lebensdauer >50.000 h							
● Rot	630	200	KA2-2031	1SFA616921R2031	8,15	20	0,005
● Grün	525	2000	KA2-2032	1SFA616921R2032	8,15	20	0,005
● Gelb	592	200	KA2-2033	1SFA616921R2033	8,15	20	0,005
● Blau	470	750	KA2-2034	1SFA616921R2034	13,00	20	0,005
○ Weiß	(1)	1400	KA2-2035	1SFA616921R2035	13,00	20	0,005
Bemessungsspannung 48 V (AC) / DC, Bemessungsstrom 12 mA, Lebensdauer >50.000 h							
● Rot	630	200	KA2-2041	1SFA616921R2041	8,15	20	0,004
● Grün	525	1700	KA2-2042	1SFA616921R2042	13,00	20	0,004
● Gelb	592	240	KA2-2043	1SFA616921R2043	8,15	20	0,004
● Blau	470	720	KA2-2044	1SFA616921R2044	13,00	20	0,004
○ Weiß	(1)	1200	KA2-2045	1SFA616921R2045	13,00	20	0,004
Bemessungsspannung 60 V (AC)/DC, Bemessungsstrom 10 mA, Lebensdauer >50.000 h							
● Rot	630	160	KA2-2051	1SFA616921R2051	8,15	1	0,001
● Grün	525	1400	KA2-2052	1SFA616921R2052	13,00	1	0,001
● Gelb	592	200	KA2-2053	1SFA616921R2053	8,15	1	0,001
● Blau	470	600	KA2-2054	1SFA616921R2054	13,00	1	0,001
○ Weiß	(1)	1000	KA2-2055	1SFA616921R2055	13,00	1	0,001
Bemessungsspannung 110 ... 130 V AC, Bemessungsstrom 4-6 mA, Lebensdauer 25.000 h							
● Rot	630	60-100	KA2-2131	1SFA616921R2131	8,15	1	0,004
● Grün	525	500-850	KA2-2132	1SFA616921R2132	13,00	1	0,004
● Gelb	592	70-120	KA2-2133	1SFA616921R2133	8,15	1	0,004
● Blau	470	220-350	KA2-2134	1SFA616921R2134	13,00	1	0,004
○ Weiß	(1)	350-600	KA2-2135	1SFA616921R2135	13,00	1	0,004
Bemessungsspannung 110 ... 130 V (AC)/DC, Bemessungsstrom 4-6 mA, Lebensdauer 25.000 h							
● Rot	630	60	KA2-2141	1SFA616921R2141	8,15	1	0,004
● Grün	525	500	KA2-2142	1SFA616921R2142	13,00	1	0,004
● Gelb	592	70	KA2-2143	1SFA616921R2143	8,15	1	0,004
● Blau	470	220	KA2-2144	1SFA616921R2144	13,00	1	0,004
○ Weiß	(1)	350	KA2-2145	1SFA616921R2145	13,00	1	0,004
Bemessungsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 4 mA, Lebensdauer 25.000 h							
● Rot	630	60	KA2-2221	1SFA616921R2221	8,15	1	0,004
● Grün	525	500	KA2-2222	1SFA616921R2222	8,15	1	0,004
● Gelb	592	70	KA2-2223	1SFA616921R2223	8,15	1	0,004
● Blau	470	220	KA2-2224	1SFA616921R2224	13,00	1	0,004
○ Weiß	(1)	350	KA2-2225	1SFA616921R2225	13,00	1	0,004
Bemessungsspannung 230 V (AC)/DC, Bemessungsstrom 4 mA, Lebensdauer 25.000 h							
● Rot	630	60	KA2-2231	1SFA616921R2231	8,15	20	0,005
● Grün	525	500	KA2-2232	1SFA616921R2232	8,15	20	0,005
● Gelb	592	70	KA2-2233	1SFA616921R2233	8,15	20	0,005
● Blau	470	220	KA2-2234	1SFA616921R2234	13,00	20	0,005
○ Weiß	(1)	350	KA2-2235	1SFA616921R2235	13,00	20	0,005

Hinweis: Wählen Sie für LED und Leuchtkalotte die gleiche Farbe. (1) X=0,31, Y=0,32 entsprechend der ICI-Farbtafel.

Kompakt Wahlschalter – 2 Stellungen – nicht beleuchtbar



C2SS1-10B-10

1SFC151255V0001

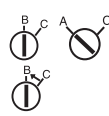


C2SS3-30B-10

1SFC151359V0001

Kontaktierung

Wahlschalter mit zwei Schaltstellungen
Kontakte inklusive,



betätigt in Stellung C

NC	NO	NC	NO
11	13	21	23
12	14	22	24

1 NO	-	1	-
2 NO	-	1	-
1 NC	1	-	-
2 NC	1	-	1
1 NO + 1 NC	-	1	1

Beschreibung

Grifffarbe schwarz

Funktionsprinzip	Frontring	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
					1 Stk. €	Stk.	kg



Kurzer Griff

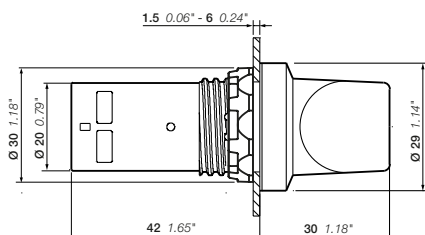
	Schwarzer Kunststoff	1 0	C2SS1-10B-10	1SFA619200R1016	17,30	10	0,020
		0 1	C2SS1-10B-01	1SFA619200R1046	17,30	10	0,020
		1 1	C2SS1-10B-11	1SFA619200R1076	20,40	10	0,024
		2 0	C2SS1-10B-20	1SFA619200R1026	20,40	10	0,024
Chrom Metall	1 0	C2SS1-30B-10	1SFA619200R3016	19,60	10	0,028	
	0 1	C2SS1-30B-01	1SFA619200R3046	19,60	10	0,028	
	1 1	C2SS1-30B-11	1SFA619200R3076	23,20	10	0,032	
	2 0	C2SS1-30B-20	1SFA619200R3026	23,20	10	0,032	

	Schwarzer Kunststoff	1 0	C2SS2-10B-10	1SFA619201R1016	17,30	10	0,020
		0 1	C2SS2-10B-01	1SFA619201R1046	17,30	10	0,020
		1 1	C2SS2-10B-11	1SFA619201R1076	20,40	10	0,024
		2 0	C2SS2-10B-20	1SFA619201R1026	20,40	10	0,024
Chrom Metall	1 0	C2SS2-30B-10	1SFA619201R3016	19,60	10	0,028	
	0 1	C2SS2-30B-01	1SFA619201R3046	19,60	10	0,028	
	1 1	C2SS2-30B-11	1SFA619201R3076	23,20	10	0,032	
	2 0	C2SS2-30B-20	1SFA619201R3026	18,60	10	0,032	

	Schwarzer Kunststoff	1 0	C2SS3-10B-10	1SFA619202R1016	17,30	10	0,020
		0 1	C2SS3-10B-01	1SFA619202R1046	17,30	10	0,020
		1 1	C2SS3-10B-11	1SFA619202R1076	20,40	10	0,024
		2 0	C2SS3-10B-20	1SFA619202R1026	20,40	10	0,024
Chrom Metall	1 0	C2SS3-30B-10	1SFA619202R3016	19,60	10	0,028	
	1 1	C2SS3-30B-11	1SFA619202R3076	23,20	10	0,032	
	2 0	C2SS3-30B-20	1SFA619202R3026	23,20	10	0,032	

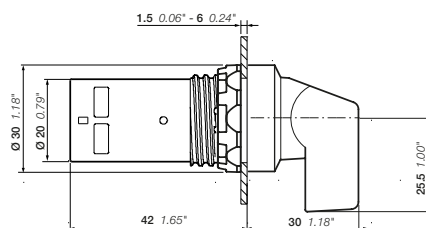
Langer Griff

	Chrom Metall	1 0	C2SS5-30B-10	1SFA619204R3016	auf Anfrage	10	0,029
		1 1	C2SS5-30B-11	1SFA619204R3076	auf Anfrage	10	0,032



C2SS, kurzer Griff

Abmessungen (mm, Zoll)



C2SS, länger Griff

Kompakt Wahlschalter – 3 Stellungen – nicht beleuchtbar



C3SS1-10B-11

1SFCL1255V0001



C3SS2-30B-20

1SFCL15135V0001

Beschreibung

Grifffarbe schwarz

Funktionsprinzip	Fronttring	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
					1 Stk. €	Stk.	kg



Kurzer Griff

	Schwarzer Kunststoff	1 1	C3SS1-10B-11	1SFA619210R1076	22,70	10	0,024
	Chrom Metall	2 0	C3SS1-10B-20	1SFA619210R1026	22,70	10	0,024
	Schwarzer Kunststoff	1 1	C3SS2-10B-11	1SFA619211R1076	22,70	10	0,024
	Chrom Metall	2 0	C3SS2-10B-20	1SFA619211R1026	22,70	10	0,024
	Schwarzer Kunststoff	1 1	C3SS3-10B-11	1SFA619212R1076	22,70	10	0,024
	Chrom Metall	2 0	C3SS3-10B-20	1SFA619212R1026	22,70	10	0,024
	Schwarzer Kunststoff	1 1	C3SS4-10B-11	1SFA619213R1076	auf Anfrage	10	0,024
	Chrom Metall	2 0	C3SS4-10B-20	1SFA619213R1026	22,70	10	0,024
	Schwarzer Kunststoff	1 1	C3SS5-10B-11	1SFA619214R1076	auf Anfrage	10	0,024
	Chrom Metall	2 0	C3SS5-10B-20	1SFA619214R1026	auf Anfrage	10	0,024
	Schwarzer Kunststoff	1 1	C3SS5-30B-11	1SFA619214R3076	auf Anfrage	10	0,032
	Chrom Metall	2 0	C3SS5-30B-20	1SFA619214R3026	auf Anfrage	10	0,032
	Schwarzer Kunststoff	2 0	C3SS6-10B-20	1SFA619215R1026	auf Anfrage	10	0,024
	Schwarzer Kunststoff	2 0	C3SS8-10B-20	1SFA619217R1026	auf Anfrage	10	0,024

Langer Griff

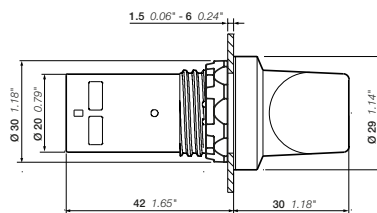
	Schwarzer Kunststoff	1 1	C3SS4-10B-11	1SFA619213R1076	auf Anfrage	10	0,024
	Chrom Metall	2 0	C3SS4-10B-20	1SFA619213R1026	22,70	10	0,024
	Schwarzer Kunststoff	1 1	C3SS5-10B-11	1SFA619214R1076	auf Anfrage	10	0,024
	Chrom Metall	2 0	C3SS5-10B-20	1SFA619214R1026	auf Anfrage	10	0,024
	Schwarzer Kunststoff	1 1	C3SS5-30B-11	1SFA619214R3076	auf Anfrage	10	0,032
	Chrom Metall	2 0	C3SS5-30B-20	1SFA619214R3026	auf Anfrage	10	0,032
	Schwarzer Kunststoff	2 0	C3SS6-10B-20	1SFA619215R1026	auf Anfrage	10	0,024
	Schwarzer Kunststoff	2 0	C3SS8-10B-20	1SFA619217R1026	auf Anfrage	10	0,024

Kontaktierung

Wahlschalter mit drei Schaltstellungen
Kontakte inklusive,

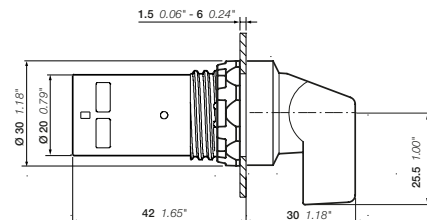
betätigt in Stellung:

A		C	
NC	NO	NC	NO
21	23	11	13
22	24	12	14
-	1	-	1
2 NO	-	1	-
2 NC	1	-	1
1 NO + 1 NC	1	-	1



C3SS, kurzer Griff

Abmessungen (mm, Zoll)



C3SS, länger Griff

Kompakt Summer



CB1-600G

1SFC151157V0001



CB1-610R

1SFC151159V0001



CB1-610Y

1SFC151159V0001



CB1-620B

1SFC151160V0001

Beleuchtet

Farbe	Licht- und Tonausgabe	Bemes- sungs- strom mA	Leucht- dichte mcd	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
-------	-----------------------	---------------------------	-----------------------	-----	---------------	-------------------	-------------	---------------------------

Bemessungsspannung 24 V AC/DC

● Grün	Kontinuierlich	48	126	CB1-600G	1SFA619600R6002	41,60	10	0,021
● Rot	Pulsierend	53	60	CB1-610R	1SFA619600R6101	41,60	10	0,021
● Gelb	Pulsierend	53	60	CB1-610Y	1SFA619600R6103	41,60	10	0,021

Bemessungsspannung 110 ... 130 V AC

● Grün	Kontinuierlich	55	126	CB1-601G	1SFA619600R6012	41,60	10	0,021
● Rot	Pulsierend	70	60	CB1-611R	1SFA619600R6111	41,60	10	0,021
● Gelb	Pulsierend	70	60	CB1-611Y	1SFA619600R6113	41,60	10	0,021

Bemessungsspannung 110 ... 130 V DC

● Grün	Kontinuierlich	15	126	CB1-602G	1SFA619600R6022	41,60	10	0,021
● Rot	Pulsierend	15	60	CB1-612R	1SFA619600R6121	41,60	10	0,021
● Gelb	Pulsierend	15	60	CB1-612Y	1SFA619600R6123	41,60	10	0,021

Bemessungsspannung 230 V AC

● Grün	Kontinuierlich	55	126	CB1-603G	1SFA619600R6032	41,60	10	0,021
● Rot	Pulsierend	70	60	CB1-613R	1SFA619600R6131	41,60	10	0,021
● Gelb	Pulsierend	70	60	CB1-613Y	1SFA619600R6133	41,60	10	0,021

Nicht beleuchtet

Farbe	Licht- und Tonausgabe	Bemes- sungs- strom mA	Leucht- dichte mcd	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
-------	-----------------------	---------------------------	-----------------------	-----	---------------	-------------------	-------------	---------------------------

Bemessungsspannung 24 V AC/DC

● Schwarz	Kontinuierlich	40	-	CB1-620B	1SFA619600R6206	36,90	10	0,021
	Pulsierend	48	-	CB1-630B	1SFA619600R6306	36,90	10	0,021

Bemessungsspannung 110 ... 130 V AC

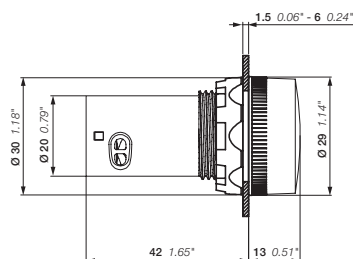
● Schwarz	Kontinuierlich	40	-	CB1-621B	1SFA619600R6216	36,90	10	0,021
	Pulsierend	48	-	CB1-631B	1SFA619600R6316	36,90	10	0,021

Bemessungsspannung 110 ... 130 V DC

● Schwarz	Kontinuierlich	15	-	CB1-622B	1SFA619600R6226	36,90	10	0,021
	Pulsierend	15	-	CB1-632B	1SFA619600R6326	36,90	10	0,021

Bemessungsspannung 230 V AC

● Schwarz	Kontinuierlich	40	-	CB1-623B	1SFA619600R6236	36,90	10	0,021
	Pulsierend	40	-	CB1-633B	1SFA619600R6336	36,90	10	0,021



CB1

Abmessungen (mm, Zoll)

> Kompakt Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/55

Kompakt Zubehör



KA1

1SFC151293F0001



KA1-8010

1SFC151379F0001



MA1-8052

1SFC151397V0001



KA1-8022, KA1-8021

1SFC151212V0001



SK616016-2

1SFC151487F0001



MA1-8153

1SFC151393V0001



CA1-8054

1SFC151287V0001



CA1-8053

1SFC151288V0001

Beschreibung	Lünette/Farbe	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.	

30-mm-Adapter für 22-mm-Bedienelement (Blechstärke 1,54- 4 mm)

Not-Halt-Taster Typ MPM	Schwarzer Kunststoff	KA1-8027	1SFA616920R8027	2,90	1	0,027
	Chrom Metall	KA1-8028	1SFA616920R8028	9,60	1	0,027
Drucktaster, Wahlschalter, Kontrollleuchten, Potentiometer, Not-Halt-Taster, MPE	Schwarzer Kunststoff	KA1-8029	1SFA616920R8029	2,90	1	0,027
Unterputz-Drucktaster	Chrom Metall	KA1-8073	1SFA616920R8073	9,60	1	0,050
Unterputz-Wahlschalter	Chrom Metall	MA1-8074	1SFA611920R8074	auf Anfrage	1	0,050

Schutzmembran, Silikon

Flacher Drucktaster		MA1-8052	1SFA611920R8052	3,30	10	0,003
Hoher Drucktaster		MA1-8002	1SFA611920R8002	3,70	10	0,003

Schutzring

Verhindert die ungewollte Betätigung. Kann nicht zusammen mit einem Beschriftungsschildhalter verwendet werden.

Bündige und erweiterte Drucktaster	Klar Kunststoffverarbeitung	-	SK615512-1	auf Anfrage	10	0,002
Flacher Drucktaster	Metall und schwarzer Kunststoffverarbeitung	KA1-8010	1SFA616920R8010	13,10	1	0,008

Frontring

Drucktaster	Schwarzer Kunststoff	KA1-8022	1SFA616920R8022	1,50	10	0,020
	Chrom Kunststoff	KA1-8020	1SFA616920R8020	1,50	10	0,043
	Chrom Metall	KA1-8021	1SFA616920R8021	2,30	10	0,002
Wahlschalter	Schwarzer Kunststoff	CA1-8077	1SFA619920R8077	1,50	10	0,022
	Chrom Metall	CA1-8078	1SFA619920R8078	2,30	10	0,022

Quadratischer Frontring

Schwarzer Kunststoff	-	SK616016-2	auf Anfrage	10	0,001
----------------------	---	------------	-------------	----	-------

Verriegelbare Abdeckung

Drucktaster, Wahlschalter	Kunststoff	MA1-8153	1SFA611920R8153	9,90	10	0,003
Not-Aus-Taster 30 mm	Metall	-	SK615502-D	auf Anfrage	1	0,080

Berührschutz

Berührschutz		MA1-8152	1SFA611920R8152	5,30	1	0,021
--------------	--	----------	-----------------	------	---	-------

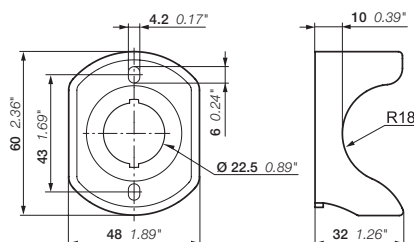
Mit Verdrehenschutz, Schlitz für Vorhängeschloss und Wasserableitung

Not-Aus, Maschine Halt 40 mm	● Gelb	CA1-8053	1SFA619920R8053	6,55	1	0,016
	● Grau	CA1-8054	1SFA619920R8054	6,55	1	0,016

Lampen-Wechsel-Werkzeug

Lampen-Wechsel-Werkzeug		KA1-8072	1SFA616920R8072	4,45	1	0,002
-------------------------	--	----------	-----------------	------	---	-------

Hinweis: Der DIN-Schienenadapter sollte mit 2 Kontaktblöcken für die rückseitige Montage Typ MCB..B verwendet werden.



CA1

Abmessungen (mm, Zoll)

Kompakt Zubehör



CA1-8080

1SFCL151276V0001



MDB-2

1SFCL151455F0001



MA1-8015

1SFCL151275V0001



MA1-8149

1SFCL151004F0001



MA1-8019

1SFCL151385V0001

Beschreibung	Lünette/ Farbe	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.) kg
				1 Stk. €	VPE Stk.	
DIN-Schienenadapter						
DIN-Schienenadapter		CA1-8054	1SFA619920R8054	6,55	1	0,016
DIN-Schienenadapter mit 2 Dummy-Blöcke		CA1-8080	1SFA619920R8080	6,40		0,028
Dummy-Block		MDB-2	1SFA611630R1002	2,00	10	0,007
Hinweis: Der DIN-Schienenadapter sollte mit 2 Kontaktblöcken für die rückseitige Montage Typ MCB..B verwendet werden. Hinweis: Dummy-Blöcke werden verwendet, wenn nur ein Kontaktblock oder ein Gerät der Kompakt zusammen mit einem DIN-Schienenadapter verwendet wird						
Montagewerkzeug zum Anziehen der Befestigungsmutter						
Kunststoffverarbeitung/Montagewerkzeug-Handbuch		MA1-8015	1SFA611920R8015	7,65	1	0,002
Metall/Montagewerkzeug für Elektrowerkzeug		MA1-8149	1SFA611920R8149	auf Anfrage	1	0,155
Ersatzschlüssel						
Schlüssel Code 421			SK616021-72	auf Anfrage	10	0,007
Schlüssel Code 3433-E			SK616021-73	auf Anfrage	10	0,007
Mutter		MA1-8019	1SFA611920R8019	1,50	10	0,002

Kompakt

Technische Daten

Normen und Zulassungen

IEC/EN 60947-1	Niederspannungsschalt- und Befehlsgeräte – Teil 1: Allgemeine Regeln
IEC/EN 60947-5-1	Niederspannungsschalt- und Befehlsgeräte - Teil 5-1: Steuergeräte und Schaltelemente - Elektromechanische Steuergeräte
IEC/EN 60947-5-5	Niederspannungsschalt- und Befehlsgeräte - Teil 5-5: Steuergeräte und Schaltelemente - Elektrisches NOT-AUS-Gerät mit mechanischer Verrastfunktion
IEC/EN 60073	Grund- und Sicherheitsregeln für die Mensch-Maschine-Schnittstelle, Kennzeichnung - Codierungsgrundsätze für Anzeigengeräte und Bedienteile
IEC/EN 60529	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
Nach DIN EN 50013	Industrielle Niederspannungs-Schaltgeräte; Anschlussbezeichnungen und Kennzahlen für bestimmte Befehlsgeräte
DIN 40050-9	Straßenfahrzeuge; IP-Schutzarten; Schutz gegen Fremdkörper, Wasser und Berühren; Elektrische Ausrüstung
U/508	Industrial Control Equipment (Industrieschaltgeräte)
CSA C22.2 No 14	Industrial Control Equipment (Industrieschaltgeräte)

Umweltdaten

Schutzarten

Bedienelemente	IEC/EN DIN	UL/CSA
Drucktaster	IP66, IP67 und IP69K	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Wahlschalter	IP66, IP67 und IP69K	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Summer	IP66, IP67 und IP69K	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
für rauen Einsatz	IP66, IP67 und IP69K	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Meldeleuchten	IP66, IP67 und IP69K	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Not-Halt-Taster	IP66, IP67 und IP69K	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Anschlussklemmen	IP20	-

Temperatur

Betriebsumgebungstemperatur	-25 bis +70 °C
Lagertemperatur	-40 bis +85 °C

Technische Daten

Kabelanschlüsse

Bedienelement	Kabelklemme
Drucktaster	Plus-minus Pozidriv Gr. 2
Wahlschalter	Anschlussbereich: min. 1 x 0,5 mm ² /1 x AWG22
Not-Halt	max. 2 x 1,5 mm ² /2 x AWG14
Meldeleuchte	Anschlussbereich: min. 1 x 0,5 mm ² /1 x AWG20
	max. 2 x 2,5 mm ² /2 x AWG14

Anzugsdrehmoment

Befestigungsmutter	min. 2 Nm/max. 2,3 Nm
Kabelklemmen M3	0,8 Nm
Kabelklemmen M3.5	0,9 Nm

Kurzschlusschutz

Max. Sicherung bei 1 kA gG 10A

Mechanische Lebensdauer

Drucktaster, Wahlschalter, für rauen Einsatz	500.000 Schaltspiele
Not-Halt Drucktaster	50.000 Schaltspiele

LED Produkte (Meldeleuchte, beleuchtet Drucktaster)

Lebensdauer für LED bedeutet Anzahl der Betriebsstunden bis die Helligkeit auf 50 % reduziert ist. Lebensdauer 50.000 Stunden im Betrieb auf 25 °C, 40-70 % Rel.F. (relative Feuchtigkeit)

Farbe der weißen LED x=0,31 Y=0,32 entsprechend der ICI-Farbtafel

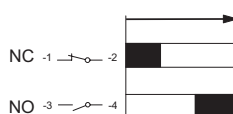
Spannungstoleranz von LED -30 bis +10 % Spannung ist zulässig, ohne die Lebensdauer zu beeinflussen

Spannungsspitzen von LED Spannungsspitzen bis 1000 V Stromspitzen bis 500 mA während wenigen ms

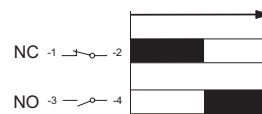
Glühendes Licht Alle integrierten LED haben eine Funktion eingebaut, um Leckströme zu reduzieren

Schließer und Öffner

Drucktaster	Not-Halt-Taster
-------------	-----------------



■ = Closed contact



■ = Closed contact

Kompakt

Technische Daten

Material	
Keine ozongefährdenden Substanzen in den Produkten. Alle Frontteile bestehen aus Polycarbonat	
PC Polycarbonat	Hohe Schlagfestigkeit, widerstandsfähig im Außeneinsatz. Chemische Beständigkeit (siehe Tabelle unten)
PSU Polysulphon	Beständig gegen hohe Temperaturen, Säuren, basische Lösungen, alkalische Verbindungen, Öle, Alkohole
PA Polyamid	Beständig gegen hohe Temperaturen, aliphatische, aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe, Ester, Keton-Aldehyde, Alkohole und basische Lösungen
PBT	Beständig gegen hohe Temperaturen, aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe, Säuren, basische Lösungen, Alkohole, Fette und Öle
Zink	Gute Widerstandseigenschaften gegen Korrosion auf Land, See und in industriellen Umgebungen
Leichtmetall	Gute Widerstandseigenschaften gegen Korrosion auf Land, See und in industriellen Umgebungen

Chemische Beständigkeit von Polycarbonat		
Chemische Klasse	Auswirkungen	
Säuren	Keine signifikante Wirkung unter typischen Bedingungen der Konzentration und Temperatur	
Alkohole und Basen	Im Allgemeinen kompatibel bei niedriger Konzentration und Raumtemperatur. Höhere Konzentrationen und erhöhte Temperaturen können das Material angreifen, ätzen und zersetzen	
Aliphatische Kohlenwasserstoffe	Im Allgemeinen kompatibel	
Amine	Oberflächenkristallisation und chemischer Angriff	Vermeiden!
Aromatische Kohlenwasserstoffe	Teilweise Lösungsmittel, starke Spannungsrisse (Xylol, Toluol)	Vermeiden!
Wasch- und Reinigungsmittel	Milde Seifenlösungen sind in der Regel kompatibel. Stark alkalische Materialien sollten vermieden werden.	
Ester	Verursachen starke Kristallisation. Teilweise Lösungsmittel.	Vermeiden!
Fette und Öle	Rein erdölbasierte Produkte sind im Allgemeinen kompatibel. Viele Additive sind nicht kompatibel.	
Halogenierte Kohlenwasserstoffe	Lösungsmittel.	Vermeiden!
Ketone	Verursachen starke Kristallisation und Spannungsrisse. Teilweise Lösungsmittel.	Vermeiden!
Silikonöl und Fette	Im Allgemeinen kompatibel bis 85 °C	

Hinweis: Die angegebene Schutzart gilt für das auf dem Blech montierte Bedienelement. Falls andere Elemente dazwischen montiert sind darauf achten, dass diese korrekt sitzen.

Elektrische Daten			
Kontakte			
Bemessungsdaten entsprechend IEC 60947-5-1			
Bemessungsisolationsspannung, U_i		300 V	
Thermischer Bemessungsstrom I_{th}		5 A	
Bemessungsbetriebsstrom, le Gebrauchskategorie AC 15,	bei: 240 V	1 A	
Bemessungsbetriebsstrom, le Gebrauchskategorie DC 13,	bei: 24 V	0,3 A	
	bei: 125 V	0,2 A	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	6 kV	
Verschmutzungsgrad		3	
Bemessungsdaten entsprechend UL, CSA, NEMA		C300	R300
		AC	DC Anwendungen
Bemessungsisolationsspannung		250 V	250 V
Thermischer Bemessungsstrom		2,5 A	1 A
Bemessungsbetriebsstrom	bei: 120 V	1,5 A	
	bei: 125 V	0,22 A	
	bei: 240 V	0,75 A	
	bei: 250 V	0,11 A	

Kurzschlusschutz	
Max. Sicherung bei 1 kA	gG 10A

Summer	
Kurzschlusschutz	
Max. Sicherung bei 1 kA	gG 10A

Bemessungsdaten entsprechend IEC 60947-5-1	
Bemessungsisolationsspannung, U_i	300 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	4 kV
Bemessungsfrequenz	50-60 Hz
Lärmpegel dB	≥ 80 db/10 cm
Produktlebensdauer	> 5000 Stunden

Signalausgang	
Pulsierende Licht- und Tonfrequenz	2 Hz

Kompakt

Technische Daten

Leuchttaster CP

Farbe	Aktuelle		Beleuchtungsstärke bei flacher Kalotte		Beleuchtungsstärke bei hoher Kalotte		Anti-Induktions-Spannung	Hauptwellenlänge	Farbe Temperatur
	mA Min.	Max.	lx Min.	Max.	lx Min.	Max.			

Spannungsbereich 24 V AC/DC

● Rot	8,5	11,5	150	600	120	400	5	620 ... 625	–
● Grün	8,0	11,0	200	800	150	500	5	515 ... 520	–
● Gelb	8,5	11,5	200	800	120	400	5	585 ... 590	–
● Blau	8,5	10,5	200	500	200	400	5	465 ... 470	–
○ Transparent	8,5	10,5	620	1000	360	700	5	–	8000 ... 12000

Spannungsbereich 110 ... 130 V AC/DC

● Rot	6,5	9,0	150	600	100	350	15	620 ... 625	–
● Grün	6,5	9,0	150	600	100	350	15	515 ... 520	–
● Gelb	6,5	9,0	150	600	100	350	15	585 ... 590	–
● Blau	6,5	9,0	200	450	180	300	15	465 ... 470	–
○ Transparent	6,5	9,0	520	860	300	600	15	–	8000 ... 12000

Spannungsbereich 230 V AC/DC

● Rot	4,0	6,0	150	600	120	400	15	620 ... 625	–
● Grün	4,0	6,0	150	900	150	500	15	515 ... 520	–
● Gelb	4,0	6,0	150	600	150	500	15	585 ... 590	–
● Blau	4,0	6,0	250	500	250	400	15	465 ... 470	–
○ Transparent	4,0	6,0	650	1050	380	720	15	–	8000 ... 12000

Hinweis: Der Prüfabstand der Beleuchtungsstärke beträgt 2 mm zwischen Objektivoberseite und Sensorfläche. Saubere Testumgebung, Versorgungsspannung bei 50/60 Hz mit harmonisierter Welle und ohne Längenhochfrequenz.

Meldeleuchte CL2

Farbe	Aktuelle		Beleuchtungsstärke		Anti-Induktions-Spannung	Hauptwellenlänge	Farbe Temperatur
	mA Min.	Max.	lx Min.	Max.			
Spannungsbereich 6,3 V DC							
● Rot	13	16	45	250	2	620 ... 625	–
● Grün	9,5	12,5	114	245	2	515 ... 520	–
● Gelb	13	16	65	210	2	585 ... 590	–
● Blau	9,5	12,5	8	35	2	465 ... 470	–
○ Transparent	10	13	300	850	2	–	8000 ... 12000
Spannungsbereich 12 V DC							
● Rot	14	16	100	280	2	620 ... 625	–
● Grün	12	14	165	310	2,5	515 ... 520	–
● Gelb	13,5	16	85	230	2,5	585 ... 590	–
● Blau	12	14	10	50	2,5	465 ... 470	–
○ Transparent	12,5	14,5	480	850	2,5	–	8000 ... 12000
Spannungsbereich 24 V AC/DC							
● Rot	14	16	75	240	6	620 ... 625	–
● Grün	13,5	15	120	320	6	515 ... 520	–
● Gelb	14	16	55	230	6	585 ... 590	–
● Blau	13,5	15	8	30	6	465 ... 470	–
○ Transparent	13,5	15	450	700	6	–	8000 ... 12000
Spannungsbereich 48 ... 60 V AC/DC							
● Rot	14,5	16,5	75	200	7	620 ... 625	–
● Grün	14,5	16,5	140	340	7	515 ... 520	–
● Gelb	14,5	16,5	55	330	7	585 ... 590	–
● Blau	14,5	16,5	10	45	7	465 ... 470	–
○ Transparent	14,5	16,5	550	800	7	–	8000 ... 12000
Spannungsbereich 110 ... 130 V AC							
● Rot	14,5	17	85	340	20	620 ... 625	–
● Grün	14,5	17	95	400	20	515 ... 520	–
● Gelb	14,5	17	85	250	20	585 ... 590	–
● Blau	14,5	17	8	30	20	465 ... 470	–
○ Transparent	14,5	17	400	700	20	–	8000 ... 12000
Spannungsbereich 110 ... 130 V DC							
● Rot	7,5	9,5	40	110	20	620 ... 625	–
● Grün	7,5	9,5	80	250	20	515 ... 520	–
● Gelb	7,5	9,5	45	165	20	585 ... 590	–
● Blau	7,5	9,5	6	35	20	465 ... 470	–
○ Transparent	7,5	9,5	300	400	20	–	8000 ... 12000

Hinweis: Der Prüfabstand der Beleuchtungsstärke beträgt 2 mm zwischen Objektivoberseite und Sensorfläche. Saubere Testumgebung, Versorgungsspannung bei 50/60 Hz mit harmonisierter Welle und ohne Längenhochfrequenz.

Kompakt

Technische Daten

Meldeleuchte CL2

Farbe	Aktuelle		Beleuchtungsstärke		Anti-Induktions-Spannungsspitze V	Hauptwellenlänge Nm	Farbe Temperatur K
	mA Min.	Max.	lx Min.	Max.			
Spannungsbereich 220 V DC							
● Rot	5	6	15	85	20	620 ... 625	–
● Grün	5	6	55	180	20	515 ... 520	–
● Gelb	5	6	15	115	20	585 ... 590	–
● Blau	5	6	5	35	20	465 ... 470	–
○ Transparent	5	6	200	320	20	–	8000 ... 12000
Spannungsbereich 230 V AC							
● Rot	14,5	17	85	340	30	620 ... 625	–
● Grün	14,5	17	95	400	35	515 ... 520	–
● Gelb	14,5	17	85	235	35	585 ... 590	–
● Blau	14,5	17	8	30	35	465 ... 470	–
○ Transparent	14,5	17	400	700	35	–	8000 ... 12000
Spannungsbereich 380 ... 415 V AC							
● Rot	14,5	17	85	340	55	620 ... 625	–
● Grün	14,5	17	95	400	65	515 ... 520	–
● Gelb	14,5	17	100	270	65	585 ... 590	–
● Blau	14,5	17	8	30	65	465 ... 470	–
○ Transparent	14,5	17	400	700	65	–	8000 ... 12000
Spannungsbereich 230 V AC hohe Fremdspannungsresistenz							
● Rot	14,5	17	55	255	60	620 ... 625	–
● Grün	14,5	17	60	265	80	515 ... 520	–
● Gelb	14,5	17	45	210	70	585 ... 590	–
● Blau	14,5	17	5	25	80	465 ... 470	–
○ Transparent	14,5	17	280	490	80	–	8000 ... 12000

Hinweis: Der Prüfabstand der Beleuchtungsstärke beträgt 2 mm zwischen Objektivoberseite und Sensorfläche. Saubere Testumgebung, Versorgungsspannung bei 50/60 Hz mit harmonisierter Welle und ohne Längenhochfrequenz.

Kompakt

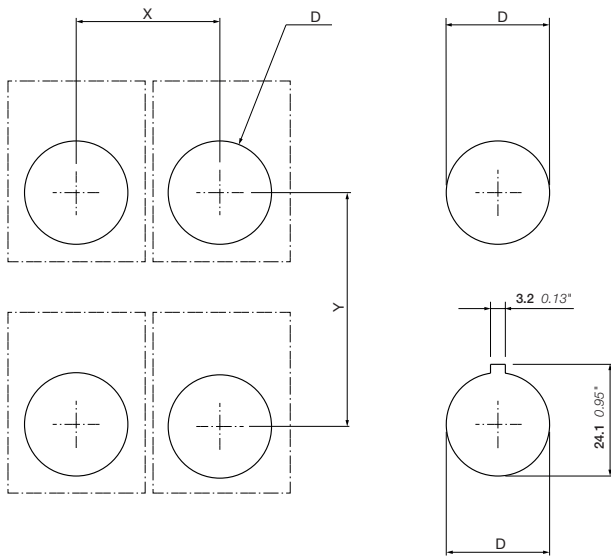
Technische Daten

Summer CB

Farbe	Licht- und Tonausgabe	Strom			Beleuchtungsstärke		Schalldruckpegel (dB/10cm)
		mA	Min.	Max.	lx	Min.	
Spannungsbereich 24 V AC/DC							
● Rot	Pulsierend	63	75	150	450		≥90
● Gelb	Pulsierend	63	75	70	300		≥90
● Grün	Kontinuierlich	43	53	150	600		≥90
● Schwarz	Pulsierend	58	72	–	–		≥90
● Schwarz	Kontinuierlich	40	50	–	–		≥90
Spannungsbereich 110 ... 30 V AC							
● Rot	Pulsierend	71	81	70	300		≥90
● Gelb	Pulsierend	72	87	150	450		≥90
● Grün	Kontinuierlich	50	60	150	600		≥90
● Schwarz	Pulsierend	42	54	–	–		≥90
● Schwarz	Kontinuierlich	40	50	–	–		≥90
Spannungsbereich 110 ... 130 V DC							
● Rot	Pulsierend	13	18	5	50		≥80
● Gelb	Pulsierend	13	18	5	50		≥80
● Grün	Kontinuierlich	13	18	15	100		≥80
● Schwarz	Pulsierend	13	18	–	–		≥80
● Schwarz	Kontinuierlich	13	18	–	–		≥80
Spannungsbereich 230 V AC							
● Rot	Pulsierend	70	84	150	450		≥90
● Gelb	Pulsierend	72	82	70	300		≥90
● Grün	Kontinuierlich	50	62	350	900		≥90
● Schwarz	Pulsierend	42	54	–	–		≥90
● Schwarz	Kontinuierlich	43	53	–	–		≥90

Hinweis: Der Prüfabstand der Beleuchtungsstärke beträgt 2 mm zwischen Objektivoberseite und Sensorfläche. Saubere Testumgebung, Versorgungsspannung bei 50/60 Hz mit harmonisierter Welle und ohne Längenhochfrequenz. Schwankung der Bemessungsspannung: -10 % bis +10 %.

Kompakt Bohrschema



6

Typ	Beschreibung	X	Y	D	Blechdicke
CP, CL, CSS, CB	Drucktaster, Meldeleuchte, Wahlschalter, Summer	31 1,22"	50 1,97"	Ø 22,3 0,88"	1,5 0,06" - 6 0,24"
CP, CL, CSS, CB	Drucktaster, Meldeleuchte, Wahlschalter, Summer (mit Beschriftungsfeld)	31 1,22"	55 2,17"	Ø 22,3 0,88"	1,5 0,06" - 6 0,24"
CPM, CP6	Pilzdrucktaster, Drucktaster für rauhen Betrieb	41 1,61"	55 2,17"	Ø 22,3 0,88"	1,5 0,06" - 6 0,24"



Gehäuse

Gehäuse	6/88
Drucktaster – tastend – flach – nicht beleuchtbar	6/89
Zubehör für Kunststoffgehäuse.....	6/90
LED-Blöcke für rückseitige Montage.....	6/91
Beschriftungsschildhalter und Einlagen	6/93
Bezeichnungsschilder für Kunststoffgehäuse MEP und CEP	6/94
Wahlschalter für vertikal montierte Gehäuse	6/95
Stationen	6/96
Abmessungen	6/97
Metallgehäuse und Zubehör	6/98
Abmessungen	6/99



Kunststoffgehäuse für Modular- und Kompakt

Dieses Gehäuse kann Bedienelemente der Modular und Kompakt aufnehmen. Einzigartig ist, dass einem Bedienelement max. 5 Kontaktblöcke zugeordnet sein können.

Schutzart: IP66 UL/NEMA

Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13



Kompaktes Kunststoffgehäuse

Das Kompaktgehäuse ist eines der kleinsten auf dem Markt für Bedienelemente der Kompakt.

Schutzart: IP66, 67, 69K UL/NEMA Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13

Metallgehäuse

Metall-Linie wird zusätzlich zu unseren Kunststoff-Linien hergestellt, wenn Metall benötigt wird.

Sie bieten eine hohe Schutzart und viel Einbauraum.

Schutzart: IP66, 67, 69K



Komplettgehäuse

Wir bieten auch vormontierte Komplettgehäuse als Standard in Kombination mit der Modular und Kompakt.

Gehäuse

Drucktaster – tastend – flach – nicht beleuchtbar



MEPY1-0

1SFCL15127V0001



MEP2-0

1SFCL15127V0001



MEP3-0

1SFCL15127V0001



MA1-8053

1SFCL15138V0001



MA1-8152

1SFCL15138V0001



CEP1-0

1SFCL15128V0001



CEPY1-0

1SFCL15128V0001



CA1-8054

1SFCL15128V0001



CA1-8053

1SFCL15128V0001

Beschreibung

Bei Bestellung des kompletten Gehäuses:

- Bedienelemente auswählen (modular oder kompakt)
- Für modulare, wählbare Kontaktblöcke und LED-Blöcke für die rückseitige Montage (im Zubehörteil)
- Pro Bedienelement wählen Sie zwischen
 - Einer Beschriftungsplatte
 - Einer Abdeckung (nur für Einfachbelegung)
 - Einem Abstandhalter
 - Ohne Zubehör (Nur für Kompakt)
- Kabelverschraubung auswählen

UL-Aufgeführte Anwendungen: Nur für End-of-Line-Nutzung

Entsprechend der Sicherheit von Maschinen EN/ISO 13850 sollten Not-Halt-Taster auf gelbem Grund montiert werden.

Beschreibung	Farbe	Bohrungen für Kabelverschraubungen	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
						1 Stk. €	

Kunststoffgehäuse

Leere Kunststoffgehäuse mit Edelstahlschrauben für modulare und kompakte Baureihe

1er	Dunkelgrau/ Hellgrau	M20 und Pg 13.5/ Pg16 und (M20)	MEP1-0	1SFA611811R1000	13,90	1	0,045
1er	Gelb/Hellgrau	M20 und Pg 13.5/ Pg16 und (M20)	MEPY1-0	1SFA611821R1000	13,90	1	0,069
2-fach	Dunkelgrau/ Hellgrau	M20 und Pg 13.5/ Pg16 und (M20)	MEP2-0	1SFA611812R1000	15,80	1	0,079
3-fach	Dunkelgrau/ Hellgrau	M20 und Pg 13.5/ Pg16 und (M20)	MEP3-0	1SFA611813R1000	17,40	1	0,116
4-fach	Dunkelgrau/ Hellgrau	M25/Pg 16 und (M20)	MEP4-0	1SFA611814R1000	20,60	1	0,424
6-fach	Dunkelgrau/ Hellgrau	M25/Pg 16 und (M20)	MEP6-0	1SFA611816R1000	25,10	1	0,424

Abdeckungen

Zur Montage auf 1-Sitz-Gehäuse MEP oder auf Paneele

Gelb	MA1-8053	1SFA611920R8053	6,55	10	0,020
Grau	MA1-8152	1SFA611920R8152	5,30	1	0,021

Kompaktes Kunststoffgehäuse

Kunststoffgehäuse für Kompakt

1er	Gelb/Hellgrau	M20 und Pg 13.5/ Pg16 und (M20)	CEPY1-0	1SFA619821R1000	10,50	1	0,080
1er	Dunkelgrau/ Hellgrau	M20 und Pg 13.5/ Pg16 und (M20)	CEP1-0	1SFA619811R1000	9,25	1	0,080

Abdeckungen

Zur Montage auf CEP-Gehäusen oder auf Schalttafeln

Gelb	CA1-8053	1SFA619920R8053	6,55	1	0,016
Grau	CA1-8054	1SFA619920R8054	6,55	1	0,016

Gehäuse

Zubehör für Kunststoffgehäuse



1SFCL51378V0001

MCB-10B



1SFCL51373V0001

MCB-11B



1SFCL51374V0001

MCB-02B



1SFCL51379V0001

MCB-01BG



1SFCL51394V0001

MA1-8129



1SFCL51395V0001

MA5-8130



MA5-3001

MA5-3001



1SFCL51393V0001

MA1-8136

Beschreibung

Zu verwenden in MEP-Kunststoffgehäuse oder auf DIN-Schienen

Beschreibung	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.	kg



Kontaktblock für rückseitige Montage

Einzelkontaktblock	1 0	MCB-10B	1SFA611610R2001	4,30	10	0,040
	0 1	MCB-01B	1SFA611610R2010	4,30	10	0,040
Doppel-Kontaktblock	1 1	MCB-11B	1SFA611610R2011	10,50	10	0,040
	2 0	MCB-20B	1SFA611610R2002	10,50	10	0,040
	0 2	MCB-02B	1SFA611610R2020	10,50	10	0,040

Kontaktblock mit vergoldeten Kontakten

Einzelkontaktblöcke	1 0	MCB-10BG	1SFA611610R2101	12,60	10	0,040
	0 1	MCB-01B G	1SFA611610R2110	12,60	10	0,040

Kabeldurchführung

Kunststoff grau, mit Außengewinde, inkl. Dichtring. Mutter nicht im Lieferumfang enthalten.

M25	MA5-3001	1SFA611925R3001	6,50	1	0,017
M20	MA5-3002	1SFA611925R3002	6,50	1	0,017
PG 13,5	MA5-3006	1SFA611925R3006	6,50	10	0,010
PG 16	MA5-3007	1SFA611925R3007	6,40	10	0,010

Mutter

Kunststoff grau, für Kabelverschraubung oben

M25	MA5-3003	1SFA611925R3003	2,60	1	0,004
M20	MA5-3004	1SFA611925R3004	2,60	1	0,017
PG 13,5	MA5-3008	1SFA611925R3008	2,60	10	0,005
PG 16	MA5-3009	1SFA611925R3009	2,55	10	0,005

Erdungsklemme

Für Kunststoffgehäuse

	MA5-3005	1SFA611925R3005	2,90	1	0,004
--	----------	-----------------	------	---	-------

Dichtring für Einbauöffnung

Für Kunststoffgehäuse

	MA1-8150	1SFA611920H8150	1,00	1	0,001
--	----------	-----------------	------	---	-------

Abstandhalter

Wird benötigt, wenn in Kunststoffgehäusen mit rückseitig montiertem Kontaktblock keine Beschriftungsschilder oder Abdeckungen verwendet werden. 1 mm dick

Distanzring	-	SK615516-1	auf Anfrage	1	0,002
Distanzring für modularen Not-Halt-Taster	KA1-8045	1SFA616920R8045	4,55	10	0,010

Blindstopfen

Grau	MA1-8129	1SFA611920R8129	4,20	10	0,010
Schwarz	MA1-8130	1SFA611920R8130	4,30	10	0,010
Hellgrau	MA1-8136	1SFA611920R8136	6,60		0,010

Adapter

PG 16/M20	MA5-3010	1SFA611925R3010	6,70	1	0,010
-----------	----------	-----------------	------	---	-------

Gehäuse

LED-Blöcke für rückseitige Montage



MLBL-00BW

1SFC151416V0001

Beschreibung

Zu verwenden in MEP-Kunststoffgehäuse oder auf DIN-Schiene

Farbe	Bemes- sungs- strom mA	Wellen- länge nm	Leucht- dichte mcd	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Bemessungsspannung 12 V DC (1)								
● Rot	12,0	620	320	MLBL-00BR	1SFA611621R2001	8,10	10	0,010
● Grün	9,3	520	1500	MLBL-00BG	1SFA611621R2002	8,10	10	0,010
● Gelb	12,0	588	380	MLBL-00BY	1SFA611621R2003	8,10	10	0,010
● Blau	9,5	468	450	MLBL-00BL	1SFA611621R2004	8,10	10	0,010
○ Weiß	9,3	(2)	600	MLBL-00BW	1SFA611621R2005	8,10	10	0,010
Bemessungsspannung 24 V AC/DC (1)								
● Rot	9,9	620	250	MLBL-01BR	1SFA611621R2011	8,10	10	0,010
● Grün	9,2	520	1500	MLBL-01BG	1SFA611621R2012	8,10	10	0,010
● Gelb	9,9	588	250	MLBL-01BY	1SFA611621R2013	8,10	10	0,010
● Blau	9,3	468	450	MLBL-01BL	1SFA611621R2014	8,10	10	0,010
○ Weiß	9,2	(2)	600	MLBL-01BW	1SFA611621R2015	8,10	10	0,010
Bemessungsspannung 48 V AC / DC (1)								
● Rot	10,0	620	260	MLBL-02BR	1SFA611621R2021	8,10	10	0,010
● Grün	9,7	520	1500	MLBL-02BG	1SFA611621R2022	8,10	10	0,010
● Gelb	10,0	588	300	MLBL-02BY	1SFA611621R2023	8,10	10	0,010
● Blau	9,7	468	450	MLBL-02BL	1SFA611621R2024	8,10	10	0,010
○ Weiß	9,7	(2)	600	MLBL-02BW	1SFA611621R2025	8,10	10	0,010
Bemessungsspannung 60 V AC / DC (1)								
● Rot	13,0	620	350	MLBL-03BR	1SFA611621R2031	11,80	10	0,010
● Grün	12,7	520	2000	MLBL-03BG	1SFA611621R2032	11,80	10	0,010
● Gelb	13,0	588	400	MLBL-03BY	1SFA611621R2033	11,80	10	0,010
● Blau	12,7	468	550	MLBL-03BL	1SFA611621R2034	11,80	10	0,010
○ Weiß	12,7	(2)	750	MLBL-03BW	1SFA611621R2035	11,80	10	0,010
Bemessungsspannung 110 ... 130 V AC								
● Rot	8,6	620	200	MLBL-04BR	1SFA611621R2041	11,80	10	0,010
● Grün	8,5	520	1200	MLBL-04BG	1SFA611621R2042	11,80	10	0,010
● Gelb	8,6	588	250	MLBL-04BY	1SFA611621R2043	11,80	10	0,010
● Blau	7,0	468	400	MLBL-04BL	1SFA611621R2044	11,80	10	0,010
○ Weiß	7,0	(2)	500	MLBL-04BW	1SFA611621R2045	11,80	10	0,010
Bemessungsspannung 110 ... 130 V DC (1)								
● Rot	9,9	620	250	MLBL-05BR	1SFA611621R2051	11,80	10	0,010
● Grün	9,8	520	1500	MLBL-05BG	1SFA611621R2052	11,80	10	0,010
● Gelb	9,9	588	300	MLBL-05BY	1SFA611621R2053	11,80	10	0,010
● Blau	9,8	468	450	MLBL-05BL	1SFA611621R2054	11,80	10	0,010
○ Weiß	9,8	(2)	600	MLBL-05BW	1SFA611621R2055	11,80	10	0,010
Bemessungsspannung 220 V DC (1)								
● Rot	8,0	620	180	MLBL-06BR	1SFA611621R2061	12,20	10	0,010
● Grün	8,0	520	110	MLBL-06BG	1SFA611621R2062	12,20	10	0,010
● Gelb	8,0	588	200	MLBL-06BY	1SFA611621R2063	12,20	10	0,010
● Blau	8,0	468	450	MLBL-06BL	1SFA611621R2064	12,20	10	0,010
○ Weiß	8,0	(2)	600	MLBL-06BW	1SFA611621R2065	12,20	10	0,010

Hinweis:

(1) Bei DC-Versorgung müssen + und - korrekt angeschlossen werden. Auf dem Produkt ist dies mit X1 (+) und X2 (-) gekennzeichnet.

(2) X=0,31, Y=0,32 entsprechend der ICI-Farbtafel.

Die technischen Daten entnehmen Sie bitte dem Kapitel Modulare Baureihe.

Gehäuse

LED-Blöcke für rückseitige Montage



1SFC16416V0001

MLBL-07BW

Beschreibung

Zu verwenden in MEP-Kunststoffgehäuse oder auf DIN-Schiene

Farbe	Bemes- sungs- strom mA	Wellen- länge nm	Leucht- dichte mcd	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Bemessungsspannung 230 V AC								
● Rot	9,5	620	250	MLBL-07BR	1SFA611621R2071	12,20	10	0,010
● Grün	9,4	520	1500	MLBL-07BG	1SFA611621R2072	12,20	10	0,010
● Gelb	9,5	588	300	MLBL-07BY	1SFA611621R2073	12,20	10	0,010
● Blau	8,2	468	450	MLBL-07BL	1SFA611621R2074	12,20	10	0,010
○ Weiß	8,2	(2)	600	MLBL-07BW	1SFA611621R2075	12,20	10	0,010

Bemessungsspannung 380 V AC

● Rot	10,2	620	250	MLBL-08BR	1SFA611621R2081	14,40	10	0,010
● Grün	10,2	520	1500	MLBL-08BG	1SFA611621R2082	14,40	10	0,010
● Gelb	10,2	582	300	MLBL-08BY	1SFA611621R2083	14,40	10	0,010
● Blau	9,1	468	450	MLBL-08BL	1SFA611621R2084	14,40	10	0,010
○ Weiß	9,1	(2)	600	MLBL-08BW	1SFA611621R2085	14,40	10	0,010

Bemessungsspannung 415 V AC

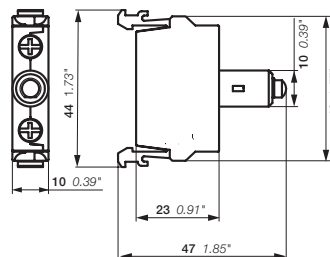
● Rot	11,2	620	280	MLBL-09BR	1SFA611621R2091	14,40	10	0,010
● Grün	11,2	520	1800	MLBL-09BG	1SFA611621R2092	14,40	10	0,010
● Gelb	11,2	588	350	MLBL-09BY	1SFA611621R2093	14,40	10	0,010
● Blau	9,9	468	500	MLBL-09BL	1SFA611621R2094	14,40	10	0,010
○ Weiß	9,9	(2)	650	MLBL-09BW	1SFA611621R2095	14,40	10	0,010

Hinweis:

(1) Bei DC-Versorgung müssen + und - korrekt angeschlossen werden. Auf dem Produkt ist dies mit X1 (+) und X2 (-) gekennzeichnet.

(2) X=0,31, Y=0,32 entsprechend der ICI-Farbtafel.

Die technischen Daten entnehmen Sie bitte dem Kapitel Modulare Baureihe.



MLBL

Abmessungen (mm, Zoll)

Gehäuse

Beschriftungsschildhalter und Einlagen



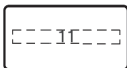
1SFC151400V0001

MA6-1060

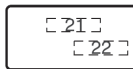


MA6-1061

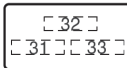
1SFC151380V0001



Einschub für
1 Stellung



Einschub für
2 Stellungen



Einschub für
3 Stellungen

Beschreibung

Für Antrieb Ø 22 mm, verwendbar mit Kunststoffgehäusen MEP, laserbeschriftet mit Text oder Symbolen. Einsätze aus Kunststoff und Aluminiumlaminat.

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Stk. €	Stk.	(1 Stk.) kg

Beschriftungsschildhalter

Kunststoff grau	MA6-1060	1SFA611930R1060	1,65	10	0,002
--------------------	----------	-----------------	------	----	-------

Einlage

Ohne Text oder Symbol	MA6-1061	1SFA611930R1061	0,74	10	0,001
-----------------------	----------	-----------------	------	----	-------

Einlagen für Schalter mit 1 Stellung

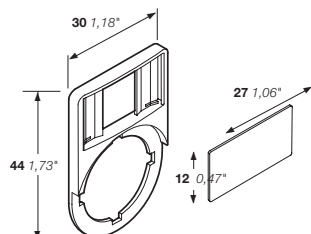
O	MA6-1062	1SFA611930R1062	1,95	10	0,001
I	MA6-1063	1SFA611930R1063	1,95	10	0,001
II	MA6-1064	1SFA611930R1064	1,95	10	0,001
→	MA6-1065	1SFA611930R1065	auf Anfrage	10	0,001
→ →	MA6-1130	1SFA611930R1130	auf Anfrage	10	0,001
→ → →	MA6-1131	1SFA611930R1131	auf Anfrage	10	0,001
Geschlossen	MA6-1132	1SFA611930R1132	auf Anfrage	10	0,001
Offen	MA6-1133	1SFA611930R1133	auf Anfrage	10	0,001
Ein	MA6-1134	1SFA611930R1134	1,90		0,001
Aus	MA6-1135	1SFA611930R1135	1,90		0,001
Schnell	MA6-1136	1SFA611930R1136	1,90		0,001
Langsam	MA6-1137	1SFA611930R1137	1,90		0,001
Ab	MA6-1138	1SFA611930R1138	1,90		0,001
Hoch	MA6-1139	1SFA611930R1139	1,90		0,001
Start	MA6-1140	1SFA611930R1140	auf Anfrage	10	0,001
Stop	MA6-1141	1SFA611930R1141	auf Anfrage	10	0,001
Vorwärts	MA6-1152	1SFA611930R1152	auf Anfrage	10	0,001
Rückwärts	MA6-1153	1SFA611930R1153	auf Anfrage	10	0,001

Einlagen für Wahlschalter mit 2 Schaltstellungen

Pos.21	Pos.22					
O	I	MA6-1170	1SFA611930R1170	auf Anfrage	10	0,001
I	II	MA6-1171	1SFA611930R1171	auf Anfrage	10	0,001
→	→ →	MA6-1172	1SFA611930R1172	auf Anfrage	10	0,001
Aus	Ein	MA6-1173	1SFA611930R1173	auf Anfrage	10	0,001
Stop	Start	MA6-1174	1SFA611930R1174	auf Anfrage	10	0,001
Niedrig	Hoch	MA6-1175	1SFA611930R1175	auf Anfrage	10	0,001
Langsam	Schnell	MA6-1176	1SFA611930R1176	auf Anfrage	10	0,001
Geschlossen	Offen	MA6-1177	1SFA611930R1177	auf Anfrage	10	0,001
Jog	Run	MA6-1178	1SFA611930R1178	auf Anfrage	10	0,001
Hand	Automatisch	MA6-1179	1SFA611930R1179	auf Anfrage	10	0,001

Einlagen für Wahlschalter mit 3 Schaltstellungen

Pos.31	Pos.32	Pos.33				
←	O	→	MA6-1190	1SFA611930R1190	auf Anfrage	10 0,001
→	O	→ →	MA6-1191	1SFA611930R1191	auf Anfrage	10 0,001
I	O	II	MA6-1192	1SFA611930R1192	auf Anfrage	10 0,001
Hand	O	Automatisch	MA6-1193	1SFA611930R1193	auf Anfrage	10 0,001
Langsam	Aus	Schnell	MA6-1194	1SFA611930R1194	auf Anfrage	10 0,001



MA6-1060

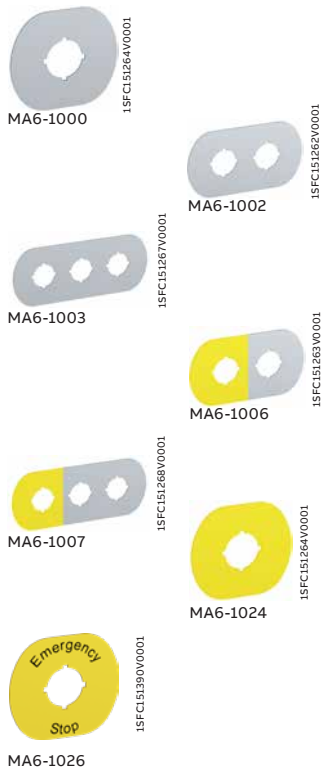
MA6-1061

Abmessungen (mm, Zoll)

> Gehäuse Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/87

Gehäuse

Bezeichnungsschilder für Kunststoffgehäuse MEP und CEP



Beschriftungsschildhalter für MEP-Kunststoffgehäuse

Für Einbaudurchmesser Ø 22 mm, Kunststoff- und Aluminiumlaminat mit selbstklebender Rückseite. Kombinieren Sie den Not-Aus/Not-Halt-Taster mit den gelben Beschriftungsschildern und dem schwarzen Text, um der Sicherheitsnorm EN/ISO 13850 zu entsprechen.

Beschreibung	Text-Symbol	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.	kg

Aluminium und Kunststofflaminat

1er	Ohne Text	MA6-1000	1SFA611930R1000	7,65	10	0,014
2-fach	Ohne Text	MA6-1002	1SFA611930R1002	9,60	10	0,014
3-fach	Ohne Text	MA6-1003	1SFA611930R1003	12,20	10	0,014
4-fach	Ohne Text	MA6-1004	1SFA611930R1004	16,10	10	0,014
6-fach	Ohne Text	MA6-1005	1SFA611930R1005	19,70	10	0,014
1er	O	MA6-1012	1SFA611930R1012	8,95	10	0,014
1er	I	MA6-1013	1SFA611930R1013	auf Anfrage	1	0,004
2-fach	O I	MA6-1014	1SFA611930R1014	10,80	10	0,014
3-fach	O II	MA6-1015	1SFA611930R1015	13,70	10	0,014
3-fach	I O II	MA6-1016	1SFA611930R1016	13,70	10	0,014

Stel. 1 gelbes Kunststoff- und Aluminiumlaminat

2-fach	Ohne Text	MA6-1006	1SFA611930R1006	9,60	10	0,014
3-fach	Ohne Text	MA6-1007	1SFA611930R1007	12,20	10	0,014
4-fach	Ohne Text	MA6-1008	1SFA611930R1008	16,10	10	0,014
6-fach	Ohne Text	MA6-1009	1SFA611930R1009	19,70	10	0,014

Not-Halt-Schilder für 1-Platz Kunststoffgehäuse

für die horizontale Gehäusemontage. Gelbes Kunststofflaminat. 66 x 59 mm.

Ohne Text		MA6-1024	1SFA611930R1024	7,65	10	0,014
Nöd Stop		MA6-1025	1SFA611930R1025	auf Anfrage	10	0,004
Not-Halt		MA6-1026	1SFA611930R1026	8,70	10	0,014
Not Aus		MA6-1027	1SFA611930R1027	8,95	10	0,014
ARRET D'URGENCE		MA6-1028	1SFA611930R1028	auf Anfrage	10	0,004
Hätäseis		MA6-1029	1SFA611930R1029	auf Anfrage	10	0,004

für die vertikale Gehäusemontage. Gelbes Kunststofflaminat. 59 x 66 mm.

Nöd Stop		MA6-1100	1SFA611930R1100	auf Anfrage	10	0,004
Not-Halt		MA6-1101	1SFA611930R1101	8,95	10	0,014
Not Aus		MA6-1102	1SFA611930R1102	8,95	10	0,014
ARRET D'URGENCE		MA6-1103	1SFA611930R1103	8,95	10	0,014
Hätäseis		MA6-1104	1SFA611930R1104	auf Anfrage	10	0,004

Beschriftungsschildhalter für CEP Kunststoffgehäuse

Für Einbaudurchmesser Ø 22 mm

Beschreibung	Text/Symbol	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €		kg

Not-Halt-Beschriftungsschild

Schwarzer Text auf gelbem Aluminiumschild Ø 59 mm

Ohne Text		CA6-1024	1SFA619930R1024	auf Anfrage	10	0,004
Not-Halt		CA6-1026	1SFA619930R1026	8,65	10	0,004
Not Aus		CA6-1027	1SFA619930R1027	8,65	10	0,004

Gehäuse

Wahlschalter für vertikal montierte Gehäuse



Beschreibung

- Bei Bestellung von vertikal zu montierenden Gehäusen:
- Wahlschalter für vertikale Montage auswählen
- Kontaktblöcke und Lampenblöcke für rückseitige Montage auswählen

Pro Befehlsstelle wählen Sie zwischen:

- Einer Beschriftungsplatte für vertikale Gehäuse
- Einem Abstandhalter

Kabelverschraubung auswählen.

Beschreibung	Farbe	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht

Wahlschalter mit zwei Schaltstellungen

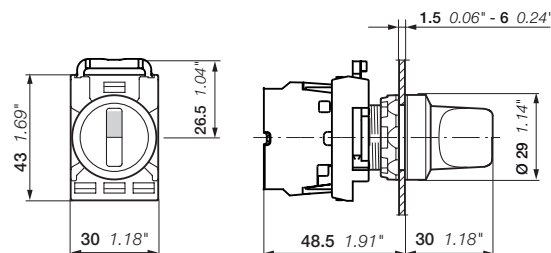
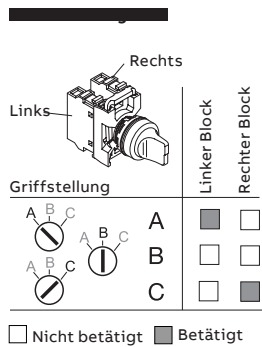
Kurzer Griff, nicht beleuchtet

	● Schwarz	M2SSV1-10B	1SFA611220R1006	15,90	1	0,024
	● Schwarz	M2SSV2-10B	1SFA611221R1006	15,90	1	0,024
	● Schwarz	M2SSV3-10B	1SFA611222R1006	15,90	1	0,024

Wahlschalter mit drei Schaltstellungen

Kurzer Griff, nicht beleuchtet

	● Schwarz	M3SSV1-10B	1SFA611230R1006	15,90	1	0,024
	● Schwarz	M3SSV2-10B	1SFA611231R1006	15,90	1	0,024
	● Schwarz	M3SSV3-10B	1SFA611232R1006	15,90	1	0,024



M2SSV, M3SSV

Abmessungen (mm, Zoll)

> Gehäuse Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/87

Gehäuse Stationen



MEPY1-1042

1SFC151415V0001



CEPY1-2001

1SFC151387V0001



MEP2-1001

1SFC151273V0001

Beschreibung

Komplettgehäuse mit Not-Halt-Tastern, Farbe gelb/hellgrau nach der Maschinensicherheitsnorm EN/ISO 13850 für Not-Aus.

Freigabeverfahren	Kontakte	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.	kg



1-fach Kunststoffgehäuse mit 40 mm modularen Not-Aus-Tastern

Gelb/Hellgrau

Drehentriegelung	0 2	MEPY1-1042	1SFA611821R1042	auf Anfrage	1	0,240
Drehentriegelung	2 1	MEPY1-1041	1SFA611821R1041	auf Anfrage	1	0,250
Zugentriegelung	0 2	MEPY1-1035	1SFA611821R1035	auf Anfrage	1	0,466
Drallauslöser mit Kunststoffbeschriftungsschild „Not-Aus“.	0 2	MEPY1-1040	1SFA611821R1040	auf Anfrage	1	0,240

1-fach Kunststoffgehäuse mit 40 mm kompakten Not-Halt-Tastern

Gelb/Hellgrau

Drehentriegelung	0 2	CEPY1-1001	1SFA619821R1001	41,10	1	0,105
Zugentriegelung	0 2	CEPY1-1002	1SFA619821R1002	42,90	1	0,105
Schlüssellentriegelung	1 1	CEPY1-1006	1SFA619821R1006	auf Anfrage	1	0,105
Drallauslöser, gelbes Gehäuse	0 2	CEPY1-2001	1SFA619821R2001	47,60	1	0,124
Zugentriegelung, gelbes Gehäuse	0 2	CEPY1-2002	1SFA619821R2002	49,50	1	0,124

1-fach Kunststoffgehäuse mit 40 mm kompakten Not-Halt-Tastern

Dunkelgrau/Hellgrau

Drehentriegelung	1 1	CEP1-1001	1SFA619811R1001	41,10	1	0,105
Zugentriegelung	1 1	CEP1-1002	1SFA619811R1002	47,60	1	0,105
Drallauslöser, graues Gehäuse	1 1	CEP1-2001	1SFA619811R2001	47,60	1	0,124
Zugentriegelung, graues Gehäuse	1 1	CEP1-2002	1SFA619811R2002	49,50	1	0,124

2-fach Kunststoffgehäuse mit 40 mm modularen Drucktastern

Dunkelgrau/Hellgrau

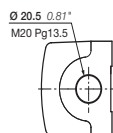
Zwei Drucktaster, tastend, flach, Frontring schwarz

● Grün	● Rot	MEP2-1001	1SFA611812R1001	58,50	1	0,079
1 NO	1 NC					
I	0					

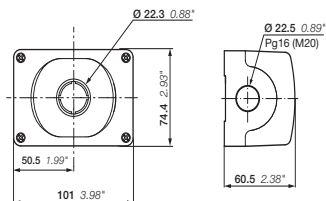
Gehäuse Abmessungen

MEP-Kunststoffgehäuse

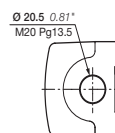
1er



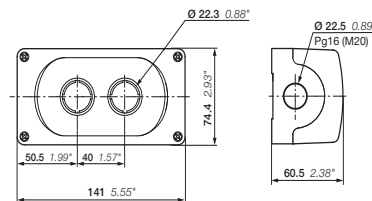
MEP1-0
MEPY1-0



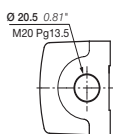
2er



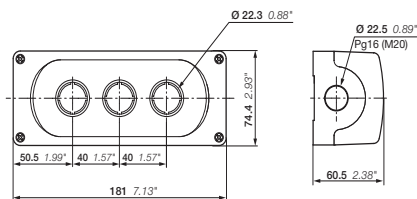
MEP2-0



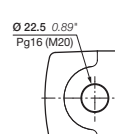
3-fach



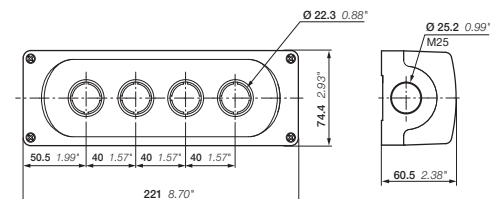
MEP3-0



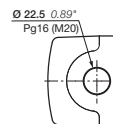
4-Plätze



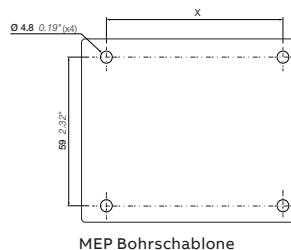
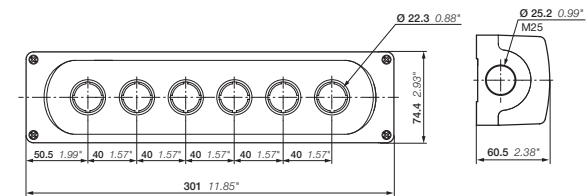
MEP4-0



6-fach



MEP6-0

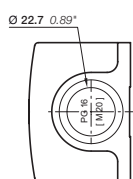


MEP Bohrschablone

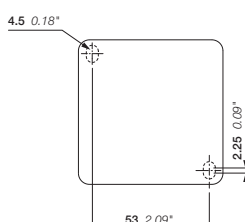
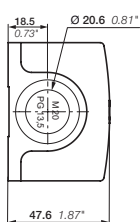
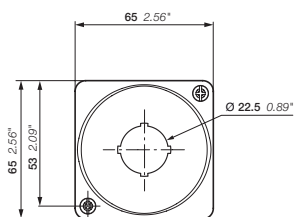
Typ	X
1er	72 mm/2,83"
2er	112 mm/4,41"
3er	152 mm/5,98"
4-Plätze	192 mm/7,56"
6-Plätze	272 mm/10,71"

CEP Kunststoffgehäuse für Kompakt

1er



CEP1-0
CEPY1-0



CEP Bohrschablone

> Gehäuse Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/87

Gehäuse

Metallgehäuse und Zubehör



1SFC151309F0001



1SFC151486F0001



1SFC151489F0001



1SFC151490F0001



1SFC151394W0001



1SFC151395W0001



1SFC151393W0001

Beschreibung

Bei Bestellung des kompletten Gehäuses:

- Bedienelemente auswählen
- Kontaktblöcke und LED-Blöcke für vorderseitige Montage und Halter auswählen
- Kabelverschraubungen auswählen (Bohrungen für Kabelverschraubungen Pg 16)
- Für 4- und 6-fach Gehäuse Blindplatte wählen.

Beschreibung	Farbe	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.	kg

Leere Aluminiumgussgehäuse für frontseitig montierte Befehls- und Meldegeräte.

Schutzart IP66, IP67 und IP69K.

	Farbe	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
1er	Hellgrau	KEM1-0	SK616701-AA	30,80	1	0,400
2-fach	Hellgrau	KEM2-0	SK616702-AA	77,00	1	0,700
3-fach	Hellgrau	KEM3-0	SK616703-AA	103,00	1	0,500
4-fach	Hellgrau	KEM4-0	SK616704-AA	154,00	1	1,200
6-fach	Hellgrau	KEM6-0	SK616706-AA	205,00	1	0,900

Zubehör

Pr	Pg	Durchmesser mm	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.	kg

Kabeldurchführung

Metall, Gewinde-Außenhülse

22,5	16	8,5 ... 11,5	SK1707685	7,70	1	0,035
22,5	16	10,5 ... 13,5	SK1707686	7,70	1	0,001
22,5	16	12,5 ... 15,0	SK1707687	auf Anfrage	1	0,050

Metall Sechskantmutter

Zur Verwendung mit Kabelverschraubungen oben

22,5	16		SK1750152	2,05	1	0,010
------	----	--	-----------	------	---	-------

Blindplatten ohne Löcher

Metall, schwarz, für 4- und 6-sitzige Metallgehäuse

Für Flanschöffnung	Passende Flanschdichtung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
FL 13	SK1704536	SK172105-AA	11,30	1	0,110

Hinweis: Kein Dichtungsring enthalten

Blindplatten mit Löchern

Metall, schwarz, für 4- und 6-Sitz-Metallgehäuse

Für Flanschöffnung	Passende Flanschdichtung	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
2 Bohrungen Lochmittenabstand 50 mm FL 13	Pr 22.5 (Pg 16) SK1704536	SK172105-AD	12,80	1	0,110
3 Bohrungen Lochmittenabstand 38 mm FL 13	Pr 22.5 (Pg 16) SK1704536	SK172105-AE	13,90	1	0,100

Hinweis: Kein Dichtungsring enthalten

Flanschdichtung

FL 13	SK1704536	2,05	1	0,005
-------	-----------	------	---	-------

Blindverschlusskappe

Für 22 mm-Loch

Grau	MA1-8129	1SFA611920R8129	4,20	10	0,010
Schwarz	MA1-8130	1SFA611920R8130	4,30	10	0,010
Hellgrau	MA1-8136	1SFA611920R8136	6,60	0,010	

Hinweis: Zum Verschließen einer 22 mm Bohrung in einem Gehäuse anstatt eines Bedienelements. Inklusive Dichtungsring und Mutter

Dichtungskappe

Kunststoff grau

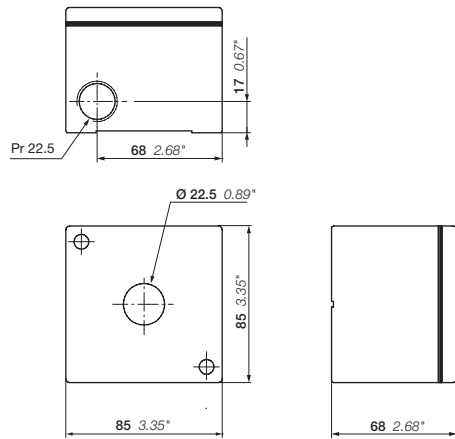
Pr	Pg	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
22,5	16	SK175919-3	2,05	1	0,002

Hinweis: Einsatz, wenn keine Kabelverschraubung benötigt wird.

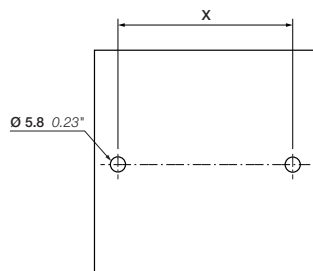
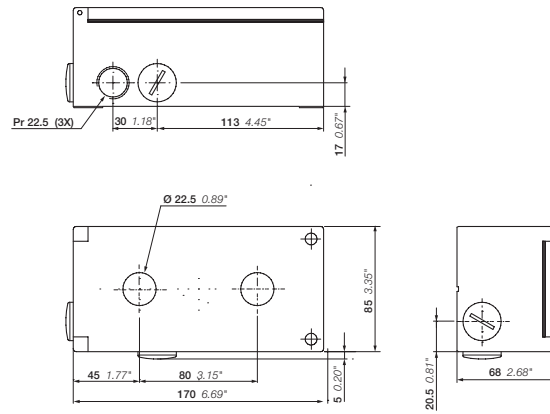
Gehäuse Abmessungen

KEM Metallgehäuse

1-fach



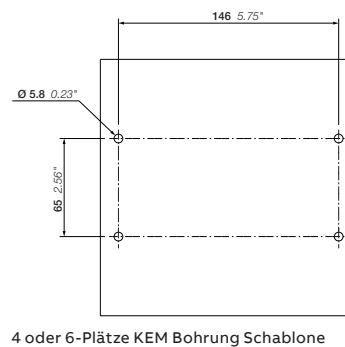
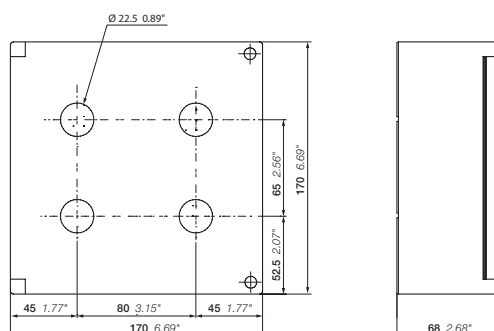
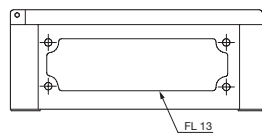
2 und 3-Plätze KEM2-0, KEM3-0



Typ	X
1er	67 mm/2,64"
2 und 3-Plätze	146 mm/5,75"

1, 2 und 3-Plätze KEM Bohrung Schablone

4 oder 6-fach KEM4-0, KEM6-0



4 oder 6-Plätze KEM Bohrung Schablone



Beschriftungsschilder und Textkappen

Beschriftungsschilder und Textkappen	6/102
Beschriftungsschildhalter mit Lagereinsätze	6/103
Beschriftungsschilder für Not-Aus-/Not-Halt-Taster	6/104
Beschriftungsschilder für Paneele und KEM-Metallgehäuse.....	6/105
Textkappen für Leuchttaster und Meldeleuchten.....	6/106

Beschriftungsschilder und Textkappen



ABB bietet eine Vielzahl von Alternativen zur Beschriftung unserer Produkte.

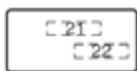
Wählen Sie zwischen beschrifteten Aluminiumbeschriftungsschildern, Einsteckhaltern mit einer großen Auswahl an beschrifteten Einsätzen oder Textkappen zur Montage unter der Linse des Befehls- und Meldegerätes.

Beschriftungsschilder und Textkappen

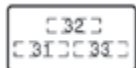
Beschriftungsschildhalter mit Lagereinsätze



Einschub für
1 Stellung



Einschub für
2 Stellungen



Einschub für
3 Stellungen

Beschreibung

Für Antriebe Ø 22 mm im Schaltschrank oder KEM-Metallgehäuse, laserbeschriftet mit Text oder Symbolen. Einsätze aus Kunststoff und Aluminiumlaminat.

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Stk. €	Stk.	(1 Stk.) kg

Beschriftungsschildhalter

Schwarzer Kunststoff	KA1-8120	1SFA616920R8120	1,65	100	0,001
----------------------	----------	-----------------	------	-----	-------

Einlage Einlage

Ohne Text oder Symbol	KA1-8121	1SFA616920R8121	0,74	10	0,001
-----------------------	----------	-----------------	------	----	-------

Einlagen für Schalter mit 1 Stellung

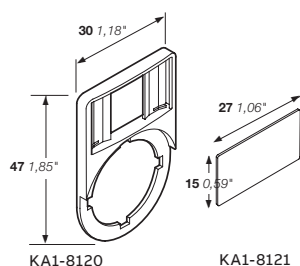
→	MA6-1034	1SFA611930R1034	1,95	10	0,001
→ →	MA6-1035	1SFA611930R1035	1,95	10	0,001
Geschlossen	MA6-1036	1SFA611930R1036	1,95	10	0,001
Offen	MA6-1037	1SFA611930R1037	1,95	10	0,001
Ein	MA6-1038	1SFA611930R1038	1,90	10	0,001
Aus	MA6-1039	1SFA611930R1039	auf Anfrage	10	0,001
Schnell	MA6-1040	1SFA611930R1040	1,95	10	0,001
Langsam	MA6-1041	1SFA611930R1041	1,95	10	0,001
Ab	MA6-1042	1SFA611930R1042	1,95	10	0,001
Hoch	MA6-1043	1SFA611930R1043	1,95	10	0,001
Start	MA6-1044	1SFA611930R1044	1,95	10	0,001
Stop	MA6-1045	1SFA611930R1045	1,95	10	0,001
Zurücksetzen	MA6-1047	1SFA611930R1047	1,65	10	0,001
Run	MA6-1054	1SFA611930R1054	8,75	10	0,001
Störung	MA6-1058	1SFA611930R1058	8,75	10	0,001
Auslöser	MA6-1118	1SFA611930R1118	auf Anfrage	10	0,001
	MA6-1210	1SFA611930R1210	1,90	10	0,001

Einlagen für Wahlschalter mit 2 Schaltstellungen

Pos. 21	Pos. 22				
O	I	MA6-1070	1SFA611930R1070	1,95	10 0,001
I	II	MA6-1071	1SFA611930R1071	1,95	10 0,001
Aus	Ein	MA6-1073	1SFA611930R1073	1,95	10 0,001
Stop	Start	MA6-1074	1SFA611930R1074	1,95	10 0,001
Niedrig	Hoch	MA6-1075	1SFA611930R1075	1,95	10 0,001
Langsam	Schnell	MA6-1076	1SFA611930R1076	1,95	10 0,001
Geschlossen	Offen	MA6-1077	1SFA611930R1077	1,95	10 0,001
Jog	Run	MA6-1078	1SFA611930R1078	1,95	10 0,001
Hand	Automatisch	MA6-1079	1SFA611930R1079	1,95	10 0,001

Einlagen für Wahlschalter mit 3 Schaltstellungen

Pos.31	Pos.32	Pos.33			
←	O	→	MA6-1080	1SFA611930R1080	1,95 10 0,001
I	O	II	MA6-1082	1SFA611930R1082	1,95 10 0,001
Hand	O	Automatisch	MA6-1083	1SFA611930R1083	1,95 10 0,001
Langsam	Aus	Schnell	MA6-1084	1SFA611930R1084	1,95 10 0,001
Manuell		Automatisch	MA6-1085	1SFA611930R1085	auf Anfrage 10 0,001
Manuell	Aus	Automatisch	MA6-1086	1SFA611930R1086	auf Anfrage 10 0,001
O		I	MA6-1087	1SFA611930R1087	1,90 10 0,001



Abmessungen (mm, Zoll)

> Beschriftungsschilder und Textkappen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/101

Beschriftungsschilder und Textkappen

Beschriftungsschilder für Not-Aus-/Not-Halt-Taster



1SFC151386V0001



1SFC151386V0001

Beschreibung

Für Antriebe Ø 22 mm im Schaltschrank oder KEM-Metallgehäuse. Kombinieren Sie den Not-Aus-Schalter mit den gelben Beschriftungsschildern und dem schwarzen Text, um der Sicherheitsnorm EN/ISO 13850 zu entsprechen.

Beschriftungsschilder aus Laminat haben eine selbstklebende Rückseite.

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.) kg
			1 Stk. €	VPE Stk.	
Kunststoff Ø 70mm					
Ohne Text	-	1SFA616915R1038	5,35	1	0,003
Not-Halt	-	1SFA616915R1005	5,35	1	0,003
Not Aus	-	1SFA616915R6005	5,35	1	0,003
Aluminium Ø 70 mm					
Ohne Text	-	SK615546-8	auf Anfrage	10	0,010
Nöd Stop	-	SK615546-1	auf Anfrage	10	0,010
Not-Aus	-	SK615546-2	auf Anfrage	1	0,100
Not Aus	-	SK615546-3	8,20	1	0,009
ARRET D'URGENCE	-	SK615546-4	auf Anfrage	10	0,010
HÄTÄSEIS	-	SK615546-5	auf Anfrage	10	0,010
PARADA DE EMERGENCIA	-	SK615546-6	auf Anfrage	10	0,010
Not-Aus	-	SK615546-7	auf Anfrage	10	0,010
Not-Aus ARRET D'URGENCE	-	SK615546-13	8,20	1	0,002
Noodstop	-	SK615546-15	auf Anfrage	10	0,010
Aluminium-Laminat rechteckig 59 x 39,5 mm					
Ohne Text	MA6-1010	1SFA611930R1010	5,15	10	0,014
Nöd stop	MA6-1017	1SFA611930R1017	6,70	10	0,014
Emergency stop	MA6-1018	1SFA611930R1018	6,70	10	0,014
Not-Aus	MA6-1019	1SFA611930R1019	6,70	10	0,014
ARRET D'URGENCE	MA6-1020	1SFA611930R1020	6,70	10	0,014
Hätäseis	MA6-1021	1SFA611930R1021	6,70	10	0,014
PARADA DE EMERGENCIA	MA6-1022	1SFA611930R1022	6,70	10	0,014
Kunststoff Laminat rechteckig 59 x 39,5 mm					
Ohne Text	MA6-1011	1SFA611930R1011	6,70	10	0,014
Not-Aus	MA6-1023	1SFA611930R1023	6,70	10	0,014

Beschriftungsschilder und Textkappen

Beschriftungsschilder für Paneele und KEM-Metallgehäuse



1SFC151382V0001

MA16-1001



SK615552-14

SK615552-14



SK615550-61

SK615550-6



SK615552-25

SK615552-25



SK615550-81

SK615550-81



SK615562-82

SK615562-82

Beschreibung

Für Antriebe Ø 22 mm, aus silbergrauem Aluminium.

Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
-----	---------------	-------------------	-------------	---------------------------

Ohne Text

Beschriftungsfeld Höhe 39 mm	MA16-1000	1SFA611940R1000	2,10	1	0,001
Beschriftungsfeld Höhe 44 mm	MA16-1001	1SFA611940R1001	2,10	1	0,001

1-fach graviert für Wahlschalter und Taster

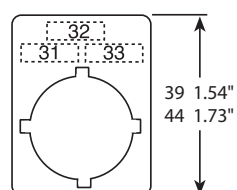
Beschriftungsfeld Höhe 39 mm

O	–	SK615550-61	auf Anfrage	10	0,002
I	–	SK615550-62	auf Anfrage	10	0,002
→	–	SK615562-12	auf Anfrage	10	0,002
→ →	–	SK615562-27	auf Anfrage	10	0,002
Geschlossen	–	SK615552-13	auf Anfrage	10	0,002
Ab	–	SK615552-14	auf Anfrage	10	0,002
Not-Aus	–	SK615552-15	auf Anfrage	10	0,002
Schnell	–	SK615552-16	auf Anfrage	10	0,002
Vorwärts	–	SK615552-17	auf Anfrage	10	0,002
In	–	SK615550-29	auf Anfrage	10	0,002
Untere	–	SK615552-20	auf Anfrage	10	0,002
Aus	–	SK615552-21	auf Anfrage	10	0,002
Ein	–	SK615552-22	auf Anfrage	10	0,002
Offen	–	SK615552-23	auf Anfrage	10	0,002
Heben	–	SK615552-25	auf Anfrage	10	0,002
Zurücksetzen	–	SK615552-27	auf Anfrage	10	0,002
Rückwärts	–	SK615552-28	auf Anfrage	10	0,002
Rechts	–	SK615552-40	auf Anfrage	10	0,002
Run	–	SK615552-29	auf Anfrage	10	0,002
Langsam	–	SK615552-30	auf Anfrage	10	0,002
Start	–	SK615550-44	auf Anfrage	10	0,002
Stop	–	SK615552-31	auf Anfrage	10	0,002
Hoch	–	SK615552-32	auf Anfrage	10	0,002

Einlagen für Wahlschalter mit 3 Schaltstellungen

Beschriftungsfeld Höhe 39 mm

Pos.31	Pos.32	Pos.33				
I	O	II	–	SK615550-81	auf Anfrage	10 0,002
←	O	→	–	SK615562-82	auf Anfrage	10 0,002
→	O	→ →	–	SK615562-83	auf Anfrage	10 0,002
Hand	O	Automatisch	–	SK615550-80	auf Anfrage	1 0,002



3-fach graviert

Abmessungen (mm, Zoll)

> Beschriftungsschilder und Textkappen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/101

Beschriftungsschilder und Textkappen

Textkappen für Leuchttaster und Meldeleuchten



KTC1-9004



KTC2-1020



KTC3-1019



KTC3-1020



Meldeleuchte

Beschreibung

Zur Montage unter der Linse eines Leuchtdrucktasters oder einer Meldeleuchte zum Hinzufügen von Symbolen oder Texten.

Aufgrund der hohen Opazität der farbigen Textkappen wählen Sie nur weiße Textkappen mit beleuchteten Produkten.

Wählen Sie farbige Textkappen in Kombination mit einer klaren Linse.

Text/Symbol	Farbe	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Für flache Taster						
Ohne Text	○ Weiß	KTC1-9000	1SFA616901R9000	1,55	1	0,001
START	○ Weiß	KTC6-1042	1SFA616906R1042	1,55	1	0,001
R	○ Weiß	KTC1-9009	1SFA616901R9009	1,55	1	0,001
EIN	○ Weiß	KTC1-1039	1SFA616901R1039	1,55	1	0,397
	● Grün	KTC6-1039	1SFA616906R1039	1,55	1	0,001
	● Schwarz	KTC8-1039	1SFA616908R1039	1,55	1	0,001
Stop	○ Weiß	KTC1-1031	1SFA616901R1031	1,55	1	0,524
STOP	● Rot	KTC4-1047	1SFA616904R1047	1,55	1	0,001
Zurücksetzen	○ Weiß	KTC1-1025	1SFA616901R1025	1,55	1	0,397
O	○ Weiß	KTC1-9004	1SFA616901R9004	1,55	1	0,001
	● Rot	KTC4-9004	1SFA616904R9004	1,55	1	0,001
	● Schwarz	KTC8-9004	1SFA616908R9004	1,55	1	0,001
I	○ Weiß	KTC1-9002	1SFA616901R9002	1,55	1	0,001
	● Grün	KTC6-9002	1SFA616906R9002	1,55	1	0,001
	● Schwarz	KTC8-9002	1SFA616908R9002	1,55	1	0,001
II	○ Weiß	KTC1-9003	1SFA616901R9003	1,55	1	0,001
	● Schwarz	KTC8-9003	1SFA616908R9003	1,55	1	0,001
III	○ Weiß	KTC1-9028	1SFA616901R9028	1,55	1	0,001
+	● Schwarz	KTC8-9011	1SFA616908R9011	1,55	1	0,001
-	● Schwarz	KTC8-9012	1SFA616908R9012	1,55	1	0,001
↑	○ Weiß	KTC1-9005	1SFA616901R9005	1,55	1	0,001
	● Schwarz	KTC8-9005	1SFA616908R9005	1,55	1	0,001
↔	● Schwarz	KTC8-9015	1SFA616908R9015	1,55	1	0,001
↔	○ Weiß	KTC1-9016	1SFA616901R9016	1,55	1	0,001
	● Schwarz	KTC8-9016	1SFA616908R9016	1,55	1	0,001
↔	○ Weiß	KTC1-9006	1SFA616901R9006	1,55	1	0,001
⊕	● Schwarz	KTC8-9018	1SFA616908R9018	1,55	1	0,001
⊙	○ Weiß	KTC1-9020	1SFA616901R9020	1,55	1	0,001
⚡	○ Weiß	KTC1-9026	1SFA616901R9026	1,55	1	0,001
	● Schwarz	KTC8-9026	1SFA616908R9026	1,55	1	0,001
Für hohe Drucktaster						
Ohne Text	○ Weiß	KTC2-9000	1SFA616902R9000	1,55	1	0,001
Ein	○ Weiß	KTC2-1020	1SFA616902R1020	1,55	1	0,001
Aus	● Rot	KTC5-1040	1SFA616905R1040	1,55	1	0,001
Stop	○ Weiß	KTC2-1031	1SFA616902R1031	1,55	1	0,001
STOP	● Rot	KTC5-1047	1SFA616905R1047	1,55	1	0,001
Zurücksetzen	○ Weiß	KTC2-1025	1SFA616902R1025	1,55	1	0,001
O	● Rot	KTC5-9004	1SFA616905R9004	1,55	1	0,001
I	○ Weiß	KTC2-9002	1SFA616902R9002	1,55	1	0,001
II	○ Weiß	KTC2-9003	1SFA616902R9003	1,55	1	0,001
III	○ Weiß	KTC2-9028	1SFA616902R9028	1,55	1	0,001
↑	○ Weiß	KTC2-9005	1SFA616902R9005	1,55	1	0,001
↔	○ Weiß	KTC2-9015	1SFA616902R9015	1,55	1	0,001
↔	○ Weiß	KTC2-9016	1SFA616902R9016	1,55	1	0,001
↔	○ Weiß	KTC2-9006	1SFA616902R9006	1,55	1	0,001
Für Meldeleuchten						
Ohne Text	○ Weiß	KTC3-9000	1SFA616903R9000	1,55	1	0,001
Ein	○ Weiß	KTC3-1020	1SFA616903R1020	1,55	1	0,001
EIN	○ Weiß	KTC3-1039	1SFA616903R1039	1,55	1	0,001
Aus	○ Weiß	KTC3-1019	1SFA616903R1019	1,55	1	0,001
I	○ Weiß	KTC3-9002	1SFA616903R9002	1,55	1	0,001



Signalsäulen und Signalleuchten

Signalsäulen und Signalleuchten	6/110
Signalsäulen – Lichtelemente	6/111
Signalsäulen – Glühlampen und akustische Module	6/112
Zubehör	6/113
Signalleuchten	6/114
Technische Daten	6/115
Abmessungen und Bohrpläne	6/116

Signalsäulen und Signalleuchten

6



Signalsäulen

- Schnelle Montage der Signalelemente durch Bajonett-system
- Einfaches Auswechseln von Glühlampen ohne Werkzeug
- Flexible Kombination von Signalelementen
- Max. 5 Elemente möglich/max. 10 Elemente mit Winkel für 2-seitige Montage
- Hohe Schutzart und akustische Signalelemente mit IP54
- LED-Elemente für lange Lebensdauer

Signalleuchten

- Hohe Schutzart IP65
- Kappe aus schlagfestem Polycarbonat (max. 20 J)
- Lampenwechsel über Schaltschrankinnenseite

Einfache Montage mit Schnellverschlussystem

Jedes Signalsäulenmodul hat eine Bajonettbefestigung mit integriertem Kontaktsystem. Die Module werden so aufeinander-gesetzt, dass die weißen Markierungen übereinstimmen, und mit einer leichten Drehung fest verbunden (siehe Abbildungen).

Signalsäulen und -leuchten

- Dauerlicht
- Blinklicht
- Blitzlicht
- Akustisches Element
- LED Dauerlicht
- LED Blinklicht
- LED Rundumlicht

Signalsäulen und Signalleuchten

Signalsäulen – Lichtelemente



KL70-401B

1SFC151507F001



KL70-401Y

1SFC151508F001



KA4-102

1SFC151509F001

Beschreibung

Bestellung:

- Auswahl von bis zu 5 Lichtelementen
- Auswahl von bis zu 10 Elementen bei Verwendung einer Halterung bei 2-seitiger Montage
- Auswahl von bis zu 2 Akustikelementen (optional)
- Glühlampe auswählen (optional)
- Anschlusselement für bevorzugte Montageart wählen
- Zubehör für bevorzugte Montageart wählen

Farbe	Bemessungsspannung	Typ	Bestellnummer	Preis		VPE	Gewicht (1 Stk.)
				1 Stk. €	Stk.		

Licht Element mit integrierter LED

● Rot	24 V AC/DC	Dauerlicht	KL70-305R	1SFA616070R3051	115,00	1	0,100
● Grün	24 V AC/DC	Dauerlicht	KL70-305G	1SFA616070R3052	115,00	1	0,100
● Gelb	24 V AC/DC	Dauerlicht	KL70-305Y	1SFA616070R3053	115,00	1	0,100
● Blau	24 V AC/DC	Dauerlicht	KL70-305L	1SFA616070R3054	115,00	1	0,100
○ Transparent	24 V AC/DC	Dauerlicht	KL70-305C	1SFA616070R3058	115,00	1	0,100
● Rot	24 V AC/DC	Blinklicht	KL70-306R	1SFA616070R3061	121,00	1	0,100
● Grün	24 V AC/DC	Blinklicht	KL70-306G	1SFA616070R3062	121,00	1	0,100
● Gelb	24 V AC/DC	Blinklicht	KL70-306Y	1SFA616070R3063	121,00	1	0,100
● Blau	24 V AC/DC	Blinklicht	KL70-306L	1SFA616070R3064	121,00	1	0,100
○ Transparent	24 V AC/DC	Blinklicht	KL70-306C	1SFA616070R3068	121,00	1	0,100
● Rot	24 V AC/DC	Rundumlicht	KL70-307R	1SFA616070R3071	121,00	1	0,100
● Grün	24 V AC/DC	Rundumlicht	KL70-307G	1SFA616070R3072	121,00	1	0,100
● Gelb	24 V AC/DC	Rundumlicht	KL70-307Y	1SFA616070R3073	121,00	1	0,100
● Blau	24 V AC/DC	Rundumlicht	KL70-307L	1SFA616070R3074	121,00	1	0,100
○ Transparent	24 V AC/DC	Rundumlicht	KL70-307C	1SFA616070R3078	121,00	1	0,100
● Rot	115 V AC	Blinklicht	KL70-342R	1SFA616070R3421	121,00		0,100
● Grün	115 V AC	Blinklicht	KL70-342G	1SFA616070R3422	121,00		0,100
● Gelb	115 V AC	Blinklicht	KL70-342Y	1SFA616070R3423	121,00		0,100
● Blau	115 V AC	Blinklicht	KL70-342L	1SFA616070R3424	121,00		0,100
○ Transparent	115 V AC	Blinklicht	KL70-342C	1SFA616070R3428	121,00		0,100
● Rot	230 V AC	Blinklicht	KL70-352R	1SFA616070R3521	121,00		0,100
● Grün	230 V AC	Blinklicht	KL70-352G	1SFA616070R3522	121,00		0,100
● Gelb	230 V AC	Blinklicht	KL70-352Y	1SFA616070R3523	121,00		0,100
● Blau	230 V AC	Blinklicht	KL70-352L	1SFA616070R3524	121,00		0,100
○ Transparent	230 V AC	Blinklicht	KL70-352C	1SFA616070R3528	121,00		0,100

Licht Element BA 15d Sockel, Leuchtmittel nicht im Lieferumfang

● Rot	12 ... 230 V AC/DC	Dauerlicht	KL70-401R	1SFA616070R4011	43,80	1	0,090
● Grün	12 ... 230 V AC/DC	Dauerlicht	KL70-401G	1SFA616070R4012	43,80	1	0,090
● Gelb	12 ... 230 V AC/DC	Dauerlicht	KL70-401Y	1SFA616070R4013	43,80	1	0,090
● Blau	12 ... 230 V AC/DC	Dauerlicht	KL70-401L	1SFA616070R4014	43,80	1	0,090
○ Transparent	12 ... 230 V AC/DC	Dauerlicht	KL70-401C	1SFA616070R4018	43,80	1	0,090

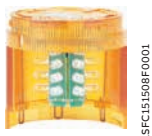
Signalsäulen und Signalleuchten

Signalsäulen – Glühlampen und akustische Module



KL70-401B

1SFCL151507F0001



KL70-401Y

1SFCL151508F0001



KA4-102

1SFCL151509F0001

Beschreibung

Bestellung:

- Auswahl von bis zu 5 Lichtelementen
- Auswahl von bis zu 10 Elementen bei Verwendung einer Halterung bei 2-seitiger Montage
- Auswahl von bis zu 2 Akustichelementen (optional)
- Glühlampe auswählen (optional)
- Anschlusselement für bevorzugte Montageart wählen
- Zubehör für bevorzugte Montageart wählen.

Beschreibung	Bemessungs- spannung	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.) kg
				1 Stk. €	VPE Stk.	

Glühlampen für Leuchtelement

Lampe Ba 15d, 42 mm max 7 W

Für Dauer- oder Blinklicht	24 V AC/DC, 5 W	KA4-1028	1SFA616923R1028	4,30	1	0,009
Für Dauer- oder Blinklicht	115 V AC/DC, 5 W	KA4-1118	1SFA616923R1118	4,30	1	0,009
Für Dauer- oder Blinklicht	230 V AC/DC, 5 W	KA4-1148	1SFA616923R1148	4,30	1	0,009

LED Ba 15d, 40 mA

● Rot	24 V AC/DC	KA4-1021	1SFA616924R1021	66,00	1	0,009
● Grün	24 V AC/DC	KA4-1022	1SFA616924R1022	66,00	1	0,009
● Gelb	24 V AC/DC	KA4-1023	1SFA616924R1023	66,00	1	0,009
● Blau	24 V AC/DC	KA4-1024	1SFA616924R1024	66,00	1	0,009
○ Transparent	24 V AC/DC	KA4-1025	1SFA616924R1025	66,00	1	0,009

Akustisches Module

Summerelement

Einstellbar Ton, 85 dB

Dauerton oder pulsierend	230 V AC	KB70-1201	1SFA616071R1201	89,50	1	0,120
Dauerton oder pulsierend	24 V AC/DC	KB70-3001	1SFA616071R3001	86,50	1	0,110
Dauerton oder pulsierend	115 V AC	KB70-3101	1SFA616071R3101	96,50	1	0,110

Sirenelement

Multifunktion 8 versch. Töne einstellbare Lautstärke einstellbar 100 dB	115 V AC	KS70-1104	1SFA616073R1104	147,00	1	0,130
Multifunktion 8 versch. Töne einstellbare Lautstärke einstellbar 100 dB	230 V AC	KS70-1204	1SFA616073R1204	147,00	1	0,120
Multifunktion 7 versch. Töne einstellbare Lautstärke einstellbar 100 dB	24 V DC	KS70-2004	1SFA616073R2004	154,00	1	0,120
Multifunktion 8 versch. Töne einstellbare Lautstärke einstellbar 100 dB	24 V AC/DC	KS70-3004	1SFA616073R3004	137,00	1	0,120
Dauerton alternierend 108 dB	24 V DC	KS70-2002	1SFA616073R2002	92,00	1	0,150

Signalsäulen und Signalleuchten Zubehör



KT70-1001

1SFC151510F0001



KA70-1001

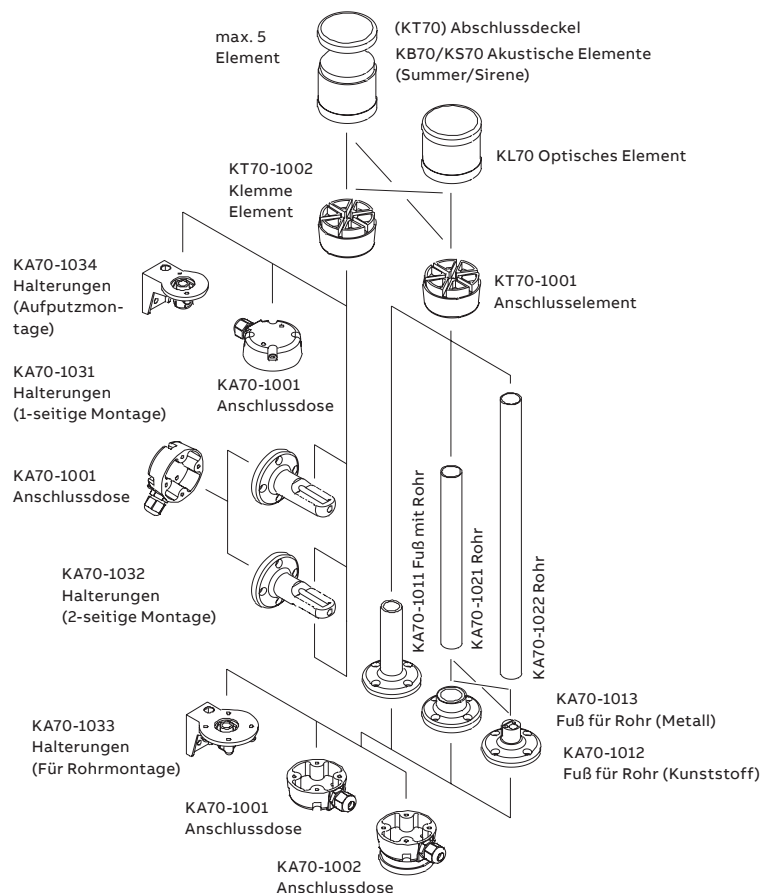
1SFC151511F0001



KA70-1034

1SFC151512F0001

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis		Gewicht (1 Stk.) kg
			1 Stk. €	VPE Stk.	
Anschlüsselemente					
Für Rohrmontage, inkl. Kappe	KT70-1001	1SFA616075R1001	59,50	1	0,150
Für Winkel- oder Bodenmontage, inklusive Abschlussdeckel	KT70-1002	1SFA616075R1002	59,50	1	0,150
Spezialteile					
Anschlussdose					
seitlicher Kabeleingang	KA70-1001	1SFA616077R1001	24,30	1	0,070
Magnetfuß	KA70-1002	1SFA616077R1002	69,50	1	0,310
Fuß mit Rohr					
D=25 mm L=110 mm	KA70-1011	1SFA616077R1011	34,80	1	0,060
Fuß für Rohr					
D=25 mm, Kunststoff	KA70-1012	1SFA616077R1012	19,20	1	0,030
D=25 mm, Metall	KA70-1013	1SFA616077R1013	40,10	1	0,320
Rohr, Aluminium eloxiert					
D=25 mm L=250 mm	KA70-1021	1SFA616077R1021	24,30	1	0,080
D=25 mm L=400 mm	KA70-1022	1SFA616077R1022	32,70	1	0,120
D=25 mm L=800 mm	KA70-1023	1SFA616077R1023	auf Anfrage	1	0,240
Halterungen					
1-seitige Montage, max. 5 Elemente	KA70-1031	1SFA616077R1031	20,60	1	0,080
2-seitige Montage, max. 10 Elemente	KA70-1032	1SFA616077R1032	20,60	1	0,070
Für Rohrmontage	KA70-1033	1SFA616077R1033	20,60	1	0,070
Für Aufputzmontage	KA70-1034	1SFA616077R1034	20,60	1	0,070



> Signalsäulen und Signalleuchten Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/109

Signalsäulen und Signalleuchten

Signalleuchten



1SFC151513F0001

KSB-401G



KASB-100

1SFC151514F0001

Beschreibung

Für Schalttafeleinbau mit Lochdurchmesser 37 mm, mit optionaler Verdrehsicherung.

Farbe	Bemessungsspannung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht

Integrierten LED

● Rot	24 V AC/DC	Dauerlicht	KSB-305R	1SFA616080R3051	224,00	1	0,140
● Grün	24 V AC/DC	Dauerlicht	KSB-305G	1SFA616080R3052	224,00	1	0,140
● Gelb	24 V AC/DC	Dauerlicht	KSB-305Y	1SFA616080R3053	224,00	1	0,140
● Rot	24 V AC/DC	Blinklicht	KSB-306R	1SFA616080R3061	224,00	1	0,140
● Grün	24 V AC/DC	Blinklicht	KSB-306G	1SFA616080R3062	224,00	1	0,140
● Gelb	24 V AC/DC	Blinklicht	KSB-306Y	1SFA616080R3063	224,00	1	0,140
● Rot	24 V AC/DC	Rundumlicht	KSB-307R	1SFA616080R3071	224,00	1	0,140
● Grün	24 V AC/DC	Rundumlicht	KSB-307G	1SFA616080R3072	224,00	1	0,140
● Gelb	24 V AC/DC	Rundumlicht	KSB-307Y	1SFA616080R3073	224,00	1	0,140
● Rot	115 V AC	Dauerlicht	KSB-115R	1SFA616080R1151	auf Anfrage	1	0,140
● Grün	115 V AC	Dauerlicht	KSB-115G	1SFA616080R1152	auf Anfrage	1	0,140
● Gelb	115 V AC	Dauerlicht	KSB-115Y	1SFA616080R1153	auf Anfrage	1	0,140

Integrierte Xenon-Röhre

● Rot	24 V DC	Blitzlicht	KSB-203R	1SFA616080R2031	210,00	1	0,150
● Grün	24 V DC	Blitzlicht	KSB-203G	1SFA616080R2032	210,00	1	0,150
● Gelb	24 V DC	Blitzlicht	KSB-203Y	1SFA616080R2033	210,00	1	0,150
● Blau	24 V DC	Blitzlicht	KSB-203L	1SFA616080R2034	210,00	1	0,150
○ Transparent	24 V DC	Blitzlicht	KSB-203C	1SFA616080R2038	210,00	1	0,150
● Rot	115 V AC	Blitzlicht	KSB-113R	1SFA616080R1131	184,00	1	0,140
● Grün	115 V AC	Blitzlicht	KSB-113G	1SFA616080R1132	184,00	1	0,140
● Gelb	115 V AC	Blitzlicht	KSB-113Y	1SFA616080R1133	184,00	1	0,140
● Blau	115 V AC	Blitzlicht	KSB-113L	1SFA616080R1134	184,00	1	0,140
○ Transparent	115 V AC	Blitzlicht	KSB-113C	1SFA616080R1138	184,00	1	0,140
● Rot	230 V AC	Blitzlicht	KSB-123R	1SFA616080R1231	184,00	1	0,140
● Grün	230 V AC	Blitzlicht	KSB-123G	1SFA616080R1232	184,00	1	0,140
● Gelb	230 V AC	Blitzlicht	KSB-123Y	1SFA616080R1233	184,00	1	0,140
● Blau	230 V AC	Blitzlicht	KSB-123L	1SFA616080R1234	184,00	1	0,140
○ Transparent	230 V AC	Blitzlicht	KSB-123C	1SFA616080R1238	184,00	1	0,140

Meldeleuchte BA 15d Sockel, Leuchtmittel nicht im Lieferumfang

● Rot	12 ... 240 V AC/DC	Dauerlicht	KSB-401R	1SFA616080R4011	65,00	1	0,130
● Grün	12 ... 240 V AC/DC	Dauerlicht	KSB-401G	1SFA616080R4012	65,00	1	0,130
● Gelb	12 ... 240 V AC/DC	Dauerlicht	KSB-401Y	1SFA616080R4013	65,00	1	0,130
● Blau	12 ... 240 V AC/DC	Dauerlicht	KSB-401L	1SFA616080R4014	65,00	1	0,130
○ Transparent	12 ... 240 V AC/DC	Dauerlicht	KSB-401C	1SFA616080R4018	65,00	1	0,130

Glühlampe für Leuchtelement

Lampe Ba 15d, 42 mm
max. 10 W für Dauerlicht

	12 V AC/DC, 7 W	KA3-1018	1SFA616922R1018	4,30	1	0,011
	24 V AC/DC, 7 W	KA3-1028	1SFA616922R1028	4,30	1	0,011
	115 V AC/DC, 7 W	KA3-1118	1SFA616922R1118	4,30	1	0,011
	220 ... 260 V AC/DC, 7 ... 10 W	KA3-1148	1SFA616922R1148	4,30	1	0,011

Spezialteile

Verdrehsicherung	KASB-1000	1SFA616087R1000	7,95	1	0,007
------------------	-----------	-----------------	------	---	-------

Signalsäulen und Signalleuchten

Technische Daten

Signalsäulen K70

Technische Daten

Gehäuse und Zubehör	Polyamid, schlagfest, schwarz
Haube	Polycarbonat, transparent
Befestigung	Fußmontage, Rohr Ø 25 mm, Winkelmontage
Sockel	B 15 d, für Lampe max. 7 W
Verbindung	Schraubanschluss bis 2,5 mm ²
Anzahl möglicher Module - mit Einzelwinkel	max. 5
Anzahl möglicher Module - mit Doppelwinkel	max. 10

Schutzarten

Lichtelemente	AISI 54	UL Typ 5
Akustische Elemente	AISI 54	UL Typ 5

Elektrische Daten

Dauerlichtelement	12 ... 240 V
Lampensockel B 15 d, max. 7 W	Lampe nicht enthalten.

Blitzlichtelement 24 V DC 115 V AC 230 V AC

Blitzfrequenz	1 Hz	1 Hz	1 Hz
Blitzenergie	2 Ws	2 Ws	2 Ws

Lebensdauer	4 Millionen Lichtblitze		
-------------	-------------------------	--	--

Stromaufnahme	125 mA	22 mA	15 mA
Reduziert für AS-Interface	80 mA	80 mA	80 mA

Einschaltstrom	< 0,5 A bei 24 V		
----------------	------------------	--	--

LED-Dauerlichtelement 24 V AC/DC 115 V AC 230 V AC

Lebensdauer	100.000 h		
Stromaufnahme	45 mA	25mA	25mA

Einschaltstrom	< 0,5 A bei 24 V		
----------------	------------------	--	--

LED-Blinklichtelement 24 V AC/DC 115 V AC 230 V AC

Lebensdauer	100.000 h		
Stromaufnahme	25 mA	25mA	25mA

Einschaltstrom	< 0,5 A bei 24 V		
----------------	------------------	--	--

Blinkfrequenz	~ 1 Hz	~ 1 Hz	~ 1 Hz
---------------	--------	--------	--------

LED-Rundumlichtelement 24 V AC/DC

Lebensdauer	50.000 Stunden
Stromaufnahme	40 mA

Einschaltstrom	< 0,5 A bei 24 V
----------------	------------------

Drehfrequenz	~ 120 U/min.
--------------	--------------

Temperatur

Betriebsumgebungstemperatur	-20 bis +50 °C
-----------------------------	----------------

Signalleuchten KSB

Technische Daten

Gehäuse und Zubehör	PC/ABS-Mischung, schlagfest, schwarz
Haube	Polycarbonat, transparent
Befestigung	Einbaumontage für Ø 37 mm (PG 29)
Lampensockel	B 15 d, für Lampe max. 10W
Lampenwechsel	über Schaltschrankinnenseite mit Bajonettmechanismus (Leuchtmittel nicht enthalten)
Verbindung	Schraubanschluss max. 2,5 mm ²
Schutzarten	IP 65, UL Typ 5

Elektrische Daten

Dauerlichtelement	
Betriebsspannung	max. 250 V
Lebensdauer	100.000 h

Lampensockel B 15 d, max. 10 W	Lampe nicht enthalten.
--------------------------------	------------------------

Version LED: Dauerlicht	24 V AC/DC
Lebensdauer	100.000 h

Stromaufnahme	45 mA
---------------	-------

Blinklichtelement	24 V, AC/DC
--------------------------	--------------------

Lebensdauer	100.000 h
-------------	-----------

Stromaufnahme	25 mA
---------------	-------

Rundumlichtelement	24 V AC/DC
Lebensdauer	100.000 h

Stromaufnahme	70 mA
---------------	-------

Einschaltstrom	≤0,5 A
----------------	--------

Blitzlichtelement	
Betriebsspannung	24 V AC/DC 115 V AC 230 V AC

Blitzfrequenz	1 Hz	1 Hz	1 Hz
---------------	------	------	------

Blitzenergie	2 Ws	2 Ws	2 Ws
--------------	------	------	------

Lebensdauer	4 Millionen Lichtblitze		
-------------	-------------------------	--	--

Stromaufnahme	125 mA	20mA	35 mA
---------------	--------	------	-------

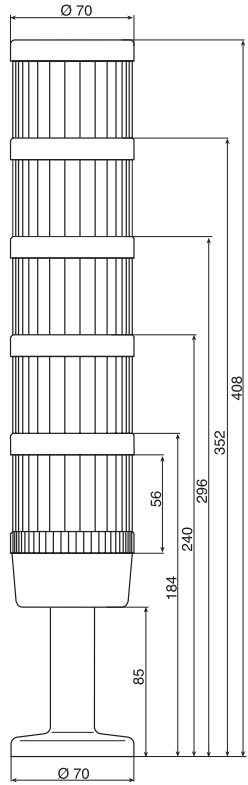
Einschaltstrom	≤0,5 A	≤0,5 A	≤0,5 A
----------------	--------	--------	--------

Temperatur	
Betriebsumgebungstemperatur	-20 bis +50 °C

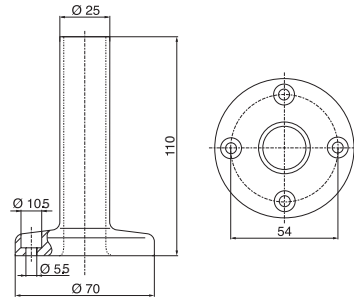
Signalsäulen und Signalleuchten

Abmessungen und Bohrpläne

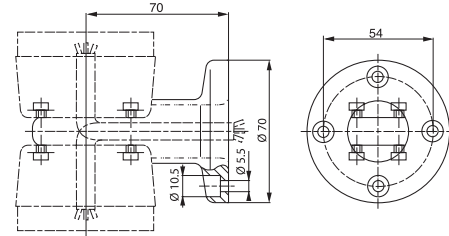
Signalsäulen K70



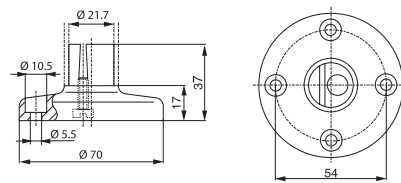
Fuß mit integriertem Rohr



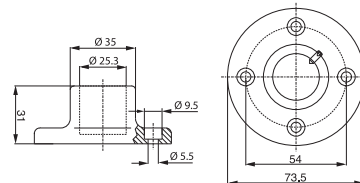
Winkel für zweiseitige Montage



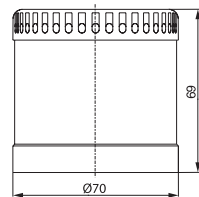
Fuß für Rohr, Kunststoff



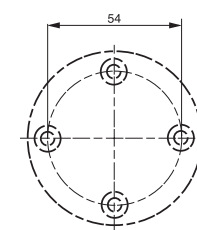
Fuß für Rohr, Metall



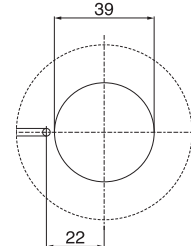
Akustisches Element



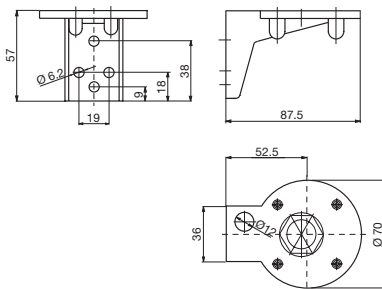
Bohrplan für
Signalsäulen K70



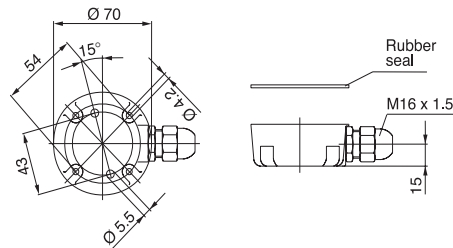
Bohrplan für
Signalleuchten KSB



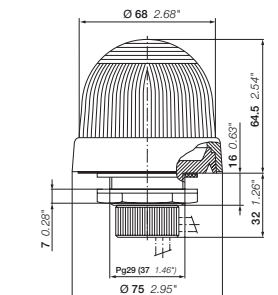
Winkel für Rohrmontage



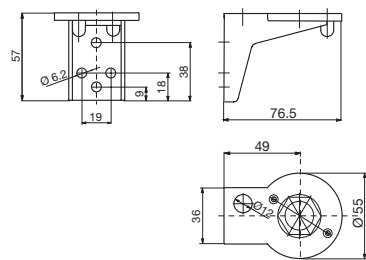
Anschlussdose für seitlichen Kabelabgang



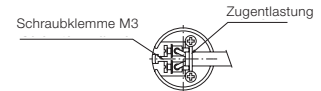
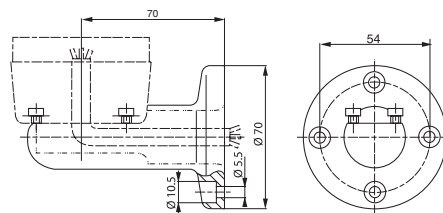
Signalleuchten KSB



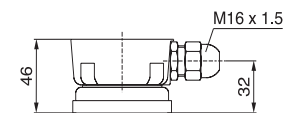
Winkel für Aufputzmontage

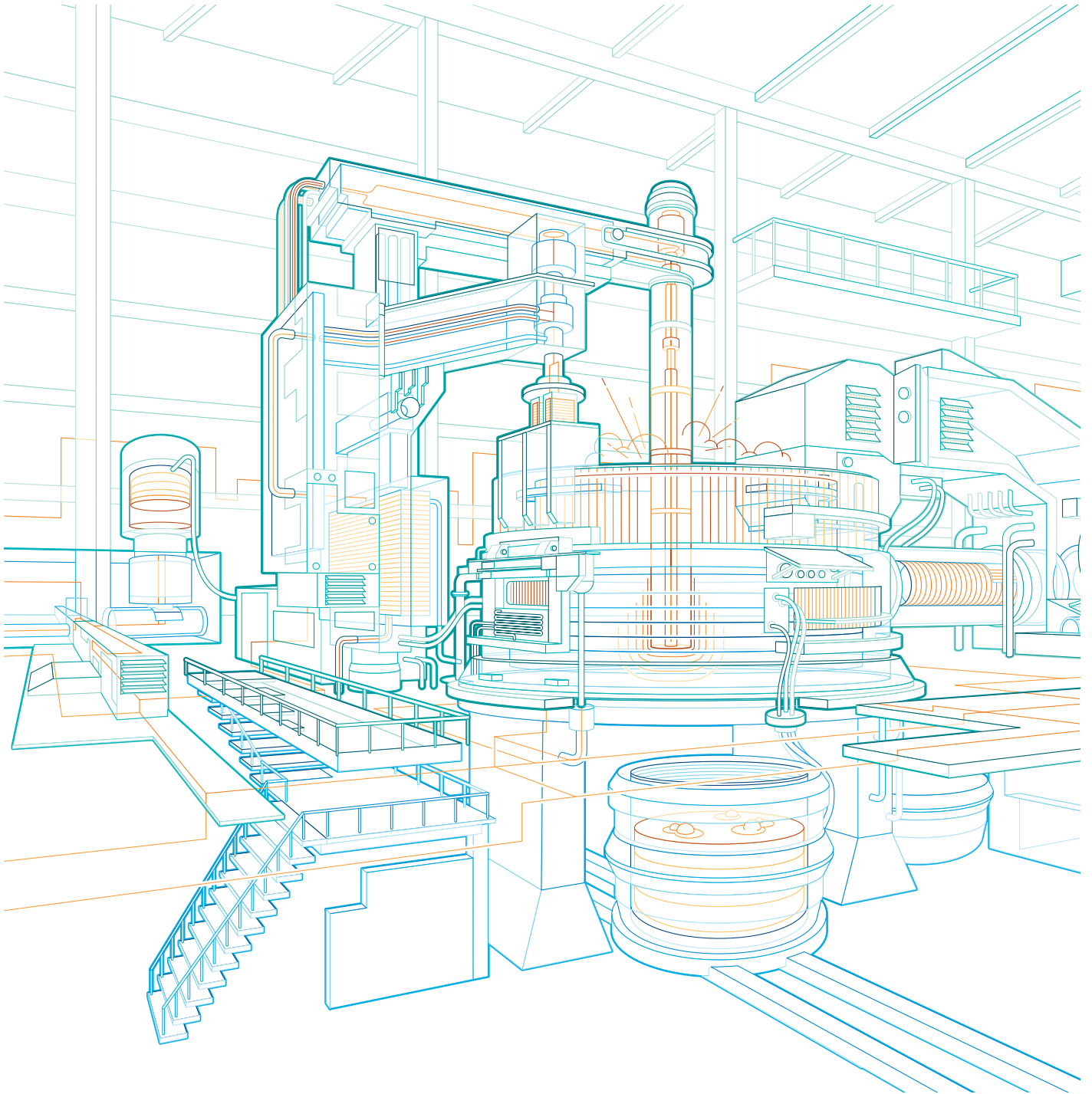


Winkel für einseitige Montage



Anschlussdose mit
Magnetfuß





Allgemeine technische Daten

Allgemeine technische Daten	6/120
Farbauswahl.....	6/120
Schutzarten.....	6/121
Wasserprüfung	6/121

Allgemeine technische Daten

Farbauswahl

Farbauswahl entsprechend IEC 60073

Die Norm IEC 60073 legt die Kodierungsgrundlagen für Befehls- und Meldegeräte fest und gibt Empfehlungen hinsichtlich des Gebrauchs der Farben.

Nachstehend finden Sie einen Auszug aus den Vorschriften. Detaillierte Informationen siehe Normtext.

Farbbedeutung – Allgemeine Grundsätze

Farbe	Sicherheit für Personen oder Umwelt	Betriebszustand	Anlagenstatus
● Rot	Gefahr	Notfall	Fehlerhaft
● Gelb	Warnung/Achtung	Nicht normal	Nicht normal
● Grün	Sicher	Normal	Normal
● Blau	Bedeutung		
○ ● Weiß, Grau, Schwarz	Keine spezielle Bedeutung zugewiesen		

Nicht beleuchtbare Bedienelemente

Notfall-Bedienelemente

Not-HALT/-AUS Bedienelemente müssen mit der Farbe ROT gekennzeichnet werden.

STOP/AUS Bedienelemente

WEISS, GRAU und SCHWARZ sind die bevorzugten Farben für STOP/AUS Bedienelemente, SCHWARZ sollte bevorzugt werden. ROT ist ebenfalls erlaubt. GRÜN darf nicht benutzt werden.

START/EIN Bedienelemente

WEISS, GRAU und SCHWARZ sind die bevorzugten Farben für START/EIN Bedienelemente, die das Schließen des Schaltgerätes und den Start der Gerätschaft nach sich ziehen. WEISS sollte bevorzugt werden. GRÜN ist ebenfalls erlaubt. ROT darf nicht benutzt werden.

Nutzung von WEISS und SCHWARZ für spezielle Bedeutungen

Wenn WEISS und SCHWARZ dazu genutzt werden, zwischen START / EIN und STOP/AUS Bedienelementen zu unterscheiden, muss die Farbe WEISS für die START / EIN Bedienelemente und die Farbe SCHWARZ für die STOP/AUS Bedienelemente benutzt werden.

mente benutzt werden.

Gleiche Bedienelemente zum Schalten von START und STOP oder EIN und AUS

WEISS, GRAU und SCHWARZ sind die bevorzugten Farben für Bedienelemente, die mehrmals ausgelöst wechselweise als START/EIN und STOP/AUS Bedienelement benutzt werden.

Die Farben GELB und GRÜN dürfen nicht benutzt werden.

Die Farbe ROT darf nur in Fällen benutzt werden, bei denen das gleiche Bedienelement, Ausnahme: Drucktaster, sowohl für den Not-HALT/-AUS und den normalen Betrieb genutzt wird.

WEISS, GRAU und SCHWARZ sind die bevorzugten Farben für Bedienelemente die während ihrer Auslösung eine Bewegung auslösen und die Bewegung stoppen, wenn sie freigegeben werden (z. B. Tippschalter). GRÜN ist ebenfalls erlaubt. ROT darf nicht benutzt werden.

RESET-Bedienelemente

RESET-Bedienelemente (eingesetzt z. B. mit Schutzrelais) sollen BLAU, WEISS, GRAU oder SCHWARZ sein, mit Ausnahme von RESET-Bedienelementen mit zusätzlicher STOP/AUS Funktion. Die Farbe solcher STOP/AUS Bedienelemente muss im Einklang mit den oben beschriebenen STOP/AUS Bedienelementen stehen.

Allgemeine technische Daten

Schutzarten

In einer Installation hängt die erforderliche Schutzart der elektrischen Ausrüstung von den Umgebungsbedingungen ab.

Die Schutzart wird durch das Gehäuse bzw. die Kapselung der Ausrüstung oder Geräte gewährleistet und durch den IP-Code ausgedrückt. Der IP-Code gibt den Berührungsschutz bzw. den Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern an, die zweite Ziffer den Schutz vor eindringendem Wasser (siehe IEC 60529, IEC 60947-1). Neben dem IP-Symbol umfasst der vollständige Code zwei Ziffern, optional gefolgt von zwei ergänzenden Buchstaben. Die folgende Tabelle liefert eine Kurzübersicht der Zusammensetzung von IP-Codes.

		Spezifikationen für den Installationsschutz	Schutz von Personen
Ziffer 1		Schutz gegen Fremdkörper	Schutz gegen Berührung mit
IP 0		Kein Schutz	Kein Schutz
1		Durchmesser > 50 mm	Handrücken
2		Durchmesser > 12,5 mm	Finger
3		Durchmesser > 2,5 mm	Werkzeug
4		Durchmesser > 1 mm	Leiter
5		Staubgeschützt	Leiter
6		Staubdicht	Leiter
Ziffer 2		Schutz gegen Wasser	
0		Kein Schutz	
1		Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser	
2		Schutz gegen fallendes Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis 15° geneigt ist	
3		Schutz gegen fallendes Sprühwasser bei < 60° gegen die Senkrechte	
4		Schutz gegen allseitiges Spritzwasser	
5		Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel	
6		Schutz gegen starkes Strahlwasser	
7		Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen	
8		Schutz gegen dauerndes Untertauchen	
9K*		Schutz gegen Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung	

Hinweis: Die Art des Gehäuses bzw. der Kapselung der Ausrüstung ergibt sich aus der erforderlichen Schutzart.
(*) Entsprechend DIN 400 50-9

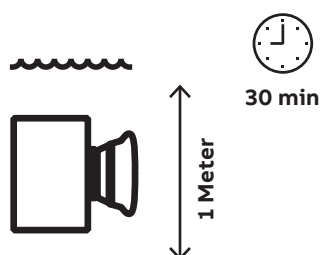


Allgemeine technische Daten

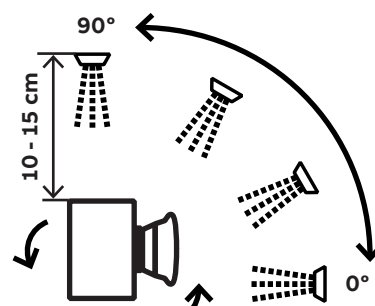
Wasserprüfung

IP67

Das Produkt wird untergetaucht



IP69K



> Allgemeine technische Daten Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/119



Nockenschalter OC10...25

Vielseitigkeit einfach gemacht	6/124
OC10...25 A.....	6/124
Technische Daten	6/125
Nockenschalter OC10...25 A.....	6/125
Bestellangaben	6/128
Standard-Nockenschalter.....	6/128
Zubehör – Griffe mit Schnappbefestigung	6/148
Zubehör – Griffe mit Schraubmontage	6/150
Zubehör – Platten	6/152
Weiteres Zubehör	6/153
Maßbilder	6/154
Nockenschalter OC10.....	6/154
Griffe, OC10	6/155
Nockenschalter, OC25	6/157
Griffe, OC25	6/158
Nockenschalter, OC25	6/160
Verriegelbare Griffe, OC25.....	6/162
Gruppenschalter-Griffe, OC25	6/164
Frontplatten, OC10...25	6/165
ABB kundenspezifische Nockenschalter Bestellformular	6/166

Vielseitigkeit einfach gemacht

OC10...25 A



6

CamWeb2 – Bestes Konfigurations-Tool

Leistungsfähig, schnell, benutzerfreundlich

Mit dem Konfigurations-Tool CamWeb2 können Kunden Nockenschalter entsprechend ihren Anforderungen konfigurieren.

<https://camweb2.com>

Hochleistungs-Nockenschalter

- Neue zum Patent angemeldete Kontaktgestaltung gewährleistet konstante Öffnungszeiten zwischen beweglichen und festen Kontakten. Dies ermöglicht höhere Stromwerte und eine längere Lebensdauer.
- Für zuverlässige Schaltvorgänge im Niederspannungsbereich sind vergoldete Kontakte verfügbar

Weitere Infos finden Sie in der englischen Broschüre [Rotary cam switches](#).

- Hochwertige, schwer entflammable Materialien
- Beschriftung mit Laser für dauerhafte Sichtbarkeit selbst in rauen Umgebungen
- Konfigurierbares Schaltergehäuse bietet horizontalen oder vertikalen Zugriff auf Klemmen

Konzipiert für Sicherheit

- Fingersichere Buchsenklemmen mit Schutzart IP20 beseitigen das Risiko, stromführende Teile zu berühren, ohne zusätzliche Schutzabdeckungen. Dies gewährleistet einen sicheren Betrieb, schützt Menschen und Geräte.
- Vielseitige Auswahl an Griffen mit hoher Schutzart. Der Standardgriff weist Schutzart IP66 auf. Es sind auch Griffe mit höherer Schutzart bis IP67 verfügbar.



Technische Daten

Nockenschalter OC10...25 A

Bemessungsdaten entsprechend IEC60947-3

				OC10	OC25	
Bemessungsisolationsspannung	U_i	Verschmutzungs-grad 3	V	500	690	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}		kV	2,5	4	
Thermischer Bemessungsstrom	I_{th}		A	10	25	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	I_p (Effektivwert)		kA	1 ¹⁾	7 ¹⁾	
Max. Vorsicherung			A	10	25	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Effektivwert I_{cw}	1s	A	120	300	
		3s	A	70	173	
Bemessungskurzschlussstrom	I_q	500 V	kA	3	-	
		690 V	kA	-	7	
Bemessungsbetriebsstrom	AC-21A 1- und 3-phasig	400 V	A	10	25	
		Bis 500 V	A	10	20	
	AC-22A 1- und 3-phasig	500...690 V	A	-	20	
	AC-23A 3-phasig	230 V	A	7,6	15	
		400 V	A	6,5	15	
		500 V	A	-	8,1	
		690 V	A	-	5,9	
	AC-23A 1-phasig	230 V	A	7,2	8,7	
		400 V	A	6,1	8,3	
	AC-3 3-phasig	230 V	A	7,6	12	
		400 V	A	4,9	12	
		500 V	A	-	6,8	
		690 V	A	-	4,9	
	AC-3 1-phasig	230 V	A	5,3	7,2	
		400 V	A	4,2	7,2	
	AC-4 3-phasig	380...440 V	A	1,4	7,7	
		660...690 V	A	-	3,8	
Bemessungsbetriebsstrom, DC-21A Zeitkonstante 0...1 ms	1-Kontakt in Reihe	48 V	A	10	25	
	1-Kontakt in Reihe	110 V	A	0,7	1,5	
	1-Kontakt in Reihe	220 V	A	0,3	0,5	
	2-Kontakt in Reihe	60 V	A	10	20	
	3-Kontakt in Reihe	110 V	A	10	20	
	5-Kontakt in Reihe	220 V	A	10	20	
	9-Kontakt in Reihe	440 V	A	10	20	
	10-Kontakt in Reihe	600 V	A	-	16	
	Bemessungsbetriebsstrom, DC-22A Zeitkonstante 1...50 ms	1-Kontakt in Reihe	24 V	A	6	10
		1-Kontakt in Reihe	30 V	A	3	4,5
1-Kontakt in Reihe		40 V	A	3	4,5	
2-Kontakt in Reihe		60 V	A	3	4,5	
3-Kontakt in Reihe		110 V	A	3	4,5	
5-Kontakt in Reihe		220 V	A	3	4,5	
Bemessungsbetriebsstrom, DC-13	1 Kontakt in Reihe	48 V	A	-	3	
	1 Kontakt in Reihe	110 V	A	-	0,8	
	1 Kontakt in Reihe	220 V	A	-	0,4	
Bemessungsbetriebsstrom, entsprechend IEC60947-5-1	AC-15	220...240 V	A	2,5	5,5	
		380...440 V	A	1,5	3,5	

¹⁾ 400 V

Technische Daten

Nockenschalter OC10...25 A

Bemessungsdaten entsprechend IEC60947-3

				OC10	OC25
Bemessungsbetriebsleistung ⁴⁾	AC-23A 3-phasig	230 V	kW	1,8	2,6
		400 V	kW	3	7,5
		500 V	kW	-	4,8
		690 V	kW	-	4,8
	AC-23A 1-phasig	230 V	kW	0,8	0,9
		400 V	kW	1,1	1,5
	AC-3 3-phasig	230 V	kW	1,8	2,2
		400 V	kW	2,2	5,5
		500 V	kW	-	4
		690 V	kW	-	4
	AC-3 1-phasig	230 V	kW	0,6	0,8
		400 V	kW	0,8	1,3
	AC-4 3-phasig	380...440 V	kW	0,55	4
		660...690 V	kW	-	3
Verlustleistung pro Kontakt – beim thermischen Bemessungsstrom I_{th}	Standardkontakte		W	≤ 0,6	≤ 1,8
Kontaktwiderstand	Standardkontakte		Ohm	≤ 0,004	≤ 0,003
Verlustleistung pro Kontakt – beim thermischen Bemessungsstrom I_{th}	Goldkontakte		W	0,4	≤ 1,8
Kontaktwiderstand	Goldkontakte		Ohm	≤ 0,006	≤ 0,003
Minimale Schaltleistung, Mindeststrom	Goldkontakte		mA	5	5
Mindestspannung	Goldkontakte		V AC/DC	5	5
Anschlüsse	Max. Kabelquerschnitt, eindräftig/ mehrdräftig ³⁾		mm ²	0,5...1.5	1,5...4
Mechanische Festigkeit ²⁾	8 Kontakte und weniger		Anzahl Schaltvorgänge	500 000	500 000
	9 bis 14 Kontakte			300 000	300 000
	15-24 Kontakte			100 000	100 000
Temperatur	Lager- und Betriebstemperatur ²⁾		°C	-40...+80	-40...+85

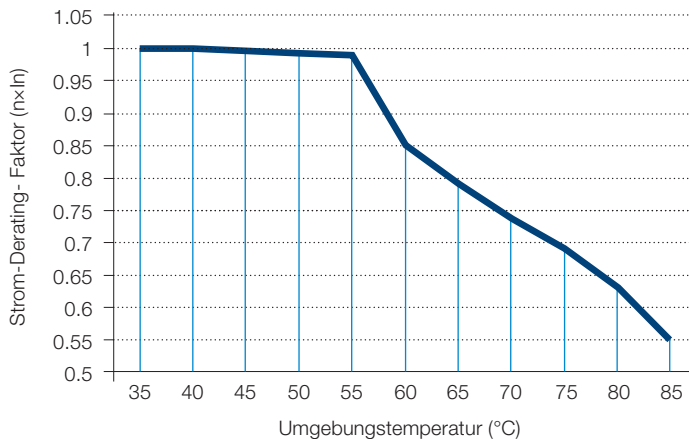
²⁾ Bei 40 °C, Derating 0%. Stromspitzen bis 60 °C, Derating 0%. Für höhere Temperaturen siehe Deratingkurve unten.

³⁾ Nur Kupferdraht verwenden.

⁴⁾ Diese Werte dienen als Orientierungshilfe und können je nach Motorhersteller variieren.

⁵⁾ Die mechanische Haltbarkeit hängt von den Schaltwinkeln und der Anzahl der Kontakte ab. Die angegebenen Werte sind die erreichten Mindestwerte. Höhere Bemessungswerte können auf Anfrage verfügbar sein.

Derating bei Umgebungstemperatur



> Nockenschalter OC10...25 Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/123

Technische Daten

Nockenschalter OC10...25 A

Ratings according to UL 60947-4-1

Standards UL 60947-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 no. 60947-1-13, CSA C22.2 no. 60947-4-1-14.

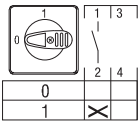
Model designation		OC10	OC25
Maximum general use ratings:			
Pilot duty, V ac		V ac	A300
General rating, A		A	10
Voltage rating, 50/60 Hz, V ac		V ac	300
Single phase horsepower ratings			
Voltage, V ac, 50/60 Hz	120 V	HP	0.33
		FLA	7.2
	240 V	HP	1
		FLA	8.0
	480 V	HP	-
		FLA	-
	600 V	HP	-
		FLA	-
Three phase horsepower ratings			
Voltage, V ac, 50/60 Hz	120 V	HP	1
		FLA	8.4
	240 V	HP	1.0
		FLA	4.2
	480 V	HP	-
		FLA	-
	600 V	HP	-
		FLA	-
Short circuit ratings, manual motor controllers			
Short circuit ratings			1 kA rms, 300 Vac
Maximum fuse size (Fuse class)			30 A (RK5)
Cabling			
Wire range		AWG	14 ¹⁾

¹⁾ Solid or stranded copper conductors only.

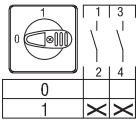
The standard for Industrial Control Equipment UL 508 has been harmonized with the relevant product standards of the IEC standard for Low-Voltage Switchgear and Controlgear IEC 60947.

Bestellangaben

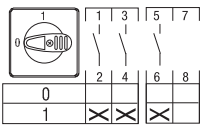
Standard-Nockenschalter



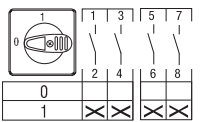
OC_A1



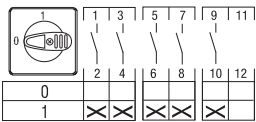
OC_A2



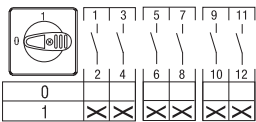
OC_A3



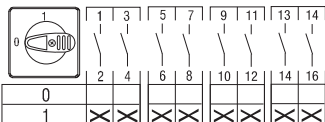
OC_A4



OC_A5



OC_A6



OC_A8

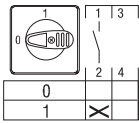
ON/OFF-Schalter

Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten.
Schlüsselbetätigte Nockenschalter: Der Schlüssel kann in beiden Stellungen abgezogen werden, mit zwei Schlüsseln. Der runde Frontring wird in Situationen verwendet, wo Stellungsanzeigen auf der Schaltschranktür erfolgen müssen.

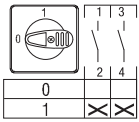
Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht/ Stück [kg]
0-Stellung: 9 Uhr, Drehwinkel 90°, Türmontage							
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte							
0 - 1	1 / 1	10	OC10G01PNBN00NA1	1SCA126421R1001	23,90	1	0,04
0 - 1	2 / 2	10	OC10G02PNBN00NA2	1SCA126423R1001	27,60	1	0,04
0 - 1	3 / 3	10	OC10G03PNBN00NA3	1SCA126426R1001	32,60	1	0,05
0 - 1	4 / 4	10	OC10G04PNBN00NA4	1SCA126427R1001	35,80	1	0,05
0 - 1	5 / 5	10	OC10G05PNBN00NA5	1SCA126428R1001	56,50	1	0,06
0 - 1	6 / 6	10	OC10G06PNBN00NA6	1SCA126429R1001	61,00	1	0,06
0 OFF - 1 ON	1 / 1	10	OC10G01PNBN00NB1	1SCA134986R1001	26,90	1	0,04
0 OFF - 1 ON	2 / 2	10	OC10G02PNBN00NB2	1SCA134993R1001	31,10	1	0,04
0 OFF - 1 ON	3 / 3	10	OC10G03PNBN00NB3	1SCA134996R1001	44,00	1	0,05
0 OFF - 1 ON	4 / 4	10	OC10G04PNBN00NB4	1SCA135000R1001	48,80	1	0,05
0 OFF - 1 ON	5 / 5	10	OC10G05PNBN00NB5	1SCA135003R1001	56,50	1	0,06
0 OFF - 1 ON	6 / 6	10	OC10G06PNBN00NB6	1SCA135005R1001	61,00	1	0,06
0 - 1	1 / 1	25	OC25G01PNBN00NA1	1SCA126433R1001	26,40	1	0,09
0 - 1	2 / 2	25	OC25G02PNBN00NA2	1SCA126440R1001	31,40	1	0,09
0 - 1	3 / 3	25	OC25G03PNBN00NA3	1SCA126448R1001	35,80	1	0,11
0 - 1	4 / 4	25	OC25G04PNBN00NA4	1SCA126452R1001	55,00	1	0,11
0 - 1	5 / 5	25	OC25G05PNBN00NA5	1SCA126456R1001	63,00	1	0,13
0 - 1	6 / 6	25	OC25G06PNBN00NA6	1SCA126459R1001	68,50	1	0,13
0 - 1	8 / 8	25	OC25G08PNBN00NA8	1SCA126461R1001	83,00	1	0,16
0 OFF - 1 ON	1 / 1	25	OC25G01PNBN00NB1	1SCA134987R1001	30,00	1	0,09
0 OFF - 1 ON	2 / 2	25	OC25G02PNBN00NB2	1SCA134994R1001	34,60	1	0,09
0 OFF - 1 ON	3 / 3	25	OC25G03PNBN00NB3	1SCA134998R1001	49,30	1	0,11
0 OFF - 1 ON	4 / 4	25	OC25G04PNBN00NB4	1SCA135001R1001	55,00	1	0,11
0 OFF - 1 ON	5 / 5	25	OC25G05PNBN00NB5	1SCA135004R1001	63,00	1	0,13
0 OFF - 1 ON	6 / 6	25	OC25G06PNBN00NB6	1SCA135006R1001	68,50	1	0,13
0 OFF - 1 ON	8 / 8	25	OC25G08PNBN00NB8	1SCA135007R1001	83,00	1	0,16

Bestellangaben

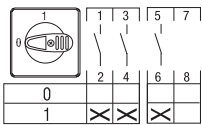
Standard-Nockenschalter



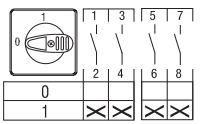
OC_A1



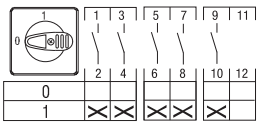
OC_A2



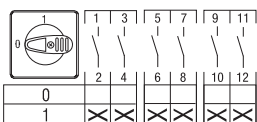
OC_A3



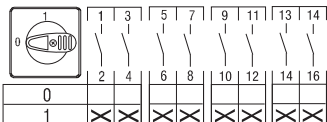
OC_A4



OC_A5



OC_A6



OC_A8

ON/OFF-Schalter

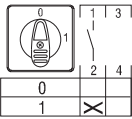
Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten.

Schlüsselbetätigte Nockenschalter: Der Schlüssel kann in beiden Stellungen abgezogen werden, mit zwei Schlüsseln. Der runde Frontring wird in Situationen verwendet, wo Stellungsanzeigen auf der Schaltschranktür erfolgen müssen.

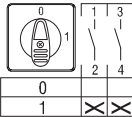
Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht/ Stück [kg]
0-Stellung: 9 Uhr, Drehwinkel 90°, Türmontage							
Schwarzer Griff mit Schraubmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte							
0 - 1	1 / 1	25	OC25G01RNB00NA1	1SCA126436R1001	28,10	1	0,16
0 - 1	2 / 2	25	OC25G02RNB00NA2	1SCA126442R1001	36,70	1	0,16
0 - 1	3 / 3	25	OC25G03RNB00NA3	1SCA126451R1001	47,30	1	0,18
0 - 1	4 / 4	25	OC25G04RNB00NA4	1SCA126455R1001	53,00	1	0,18
0 OFF - 1 ON	1 / 1	25	OC25G01RNB00NB1	1SCA134988R1001	28,10	1	0,16
0 OFF - 1 ON	2 / 2	25	OC25G02RNB00NB2	1SCA134995R1001	32,90	1	0,16
0 OFF - 1 ON	3 / 3	25	OC25G03RNB00NB3	1SCA134999R1001	47,30	1	0,18
0 OFF - 1 ON	4 / 4	25	OC25G04RNB00NB4	1SCA135002R1001	53,00	1	0,18
Schlüsselschalter mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte							
0 - 1	1 / 1	10	OC10G01KNBN00NA1	1SCA126420R1001	46,50	1	0,05
0 - 1	3 / 3	10	OC10G03KNBN00NA3	1SCA126425R1001	67,00	1	0,06
0 - 1	1 / 1	25	OC25G01KNBN00NA1	1SCA126430R1001	49,30	1	0,10
0 - 1	3 / 3	25	OC25G03KNBN00NA3	1SCA126444R1001	72,50	1	0,13
0 OFF - 1 ON	1 / 1	25	OC25G01KNBN00NB1	1SCA134989R1001	49,30	1	0,10
0 OFF - 1 ON	3 / 3	25	OC25G03KNBN00NB3	1SCA134997R1001	72,50	1	0,13
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung mit rundem schwarzem Frontring, ohne Gravur							
0 - 1	1 / 1	25	OC25G01PXB00NA1	1SCA126435R1001	33,00	1	0,08
0 - 1	2 / 2	25	OC25G02PXB00NA2	1SCA126441R1001	37,60	1	0,08
0 - 1	3 / 3	25	OC25G03PXB00NA3	1SCA126450R1001	53,00	1	0,10
0 - 1	4 / 4	25	OC25G04PXB00NA4	1SCA126454R1001	58,50	1	0,11
Schlüsselschalter mit Schnappbefestigung mit rundem Frontring, ohne Gravur							
0 - 1	1 / 1	25	OC25G01KXB00NA1	1SCA126431R1001	53,50	1	0,10
0 - 1	2 / 2	25	OC25G02KXB00NA2	1SCA126437R1001	58,50	1	0,10
0 - 1	3 / 3	25	OC25G03KXB00NA3	1SCA126446R1001	77,00	1	0,12
0-Stellung: 9 Uhr, Drehwinkel 90°, Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage							
Modularer Typ, grauer Griff							
0 - 1	1 / 1	25	OC25G01MNGN00NA1	1SCA126432R1001	26,40	1	0,09
0 - 1	2 / 2	25	OC25G02MNGN00NA2	1SCA126439R1001	31,40	1	0,09
0 - 1	3 / 3	25	OC25G03MNGN00NA3	1SCA126447R1001	63,50	1	0,10
0 - 1	6 / 6	25	OC25G06MNGN00NA6	1SCA126458R1001	83,00	1	0,12

Bestellangaben

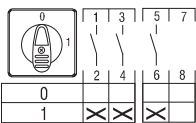
Standard-Nockenschalter



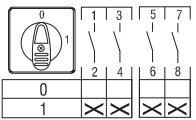
OC_A01



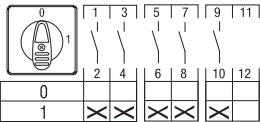
OC_A02



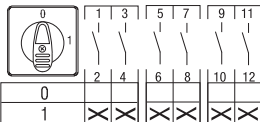
OC_A03



OC_A04



OC_A05



OC_A06

ON/OFF-Schalter

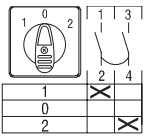
Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten.

Schlüsselbetätigte Nockenschalter: Der Schlüssel kann in beiden Stellungen abgezogen werden, mit zwei Schlüsseln.

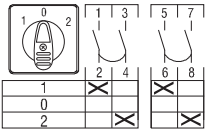
Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht/ Stück [kg]
0-Stellung: 12 Uhr, Drehwinkel 90°, Türmontage							
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte							
0 - 1	1 / 1	10	OC10G01PNBN00NA01	1SCA126467R1001	27,00	1	0,04
0 - 1	2 / 2	10	OC10G02PNBN00NA02	1SCA126468R1001	31,10	1	0,04
0 - 1	3 / 3	10	OC10G03PNBN00NA03	1SCA126470R1001	44,00	1	0,05
0 - 1	4 / 4	10	OC10G04PNBN00NA04	1SCA126471R1001	48,80	1	0,05
0 - 1	5 / 5	10	OC10G05PNBN00NA05	1SCA126472R1001	56,50	1	0,06
0 - 1	6 / 6	10	OC10G06PNBN00NA06	1SCA126473R1001	61,00	1	0,06
0 OFF - 1 ON	1 / 1	10	OC10G01PNBN00NB01	1SCA135569R1001	31,60	1	0,04
0 OFF - 1 ON	2 / 2	10	OC10G02PNBN00NB02	1SCA135578R1001	36,60	1	0,04
0 OFF - 1 ON	3 / 3	10	OC10G03PNBN00NB03	1SCA135582R1001	44,00	1	0,05
0 OFF - 1 ON	4 / 4	10	OC10G04PNBN00NB04	1SCA135585R1001	48,80	1	0,05
0 OFF - 1 ON	5 / 5	10	OC10G05PNBN00NB05	1SCA135588R1001	56,50	1	0,06
0 OFF - 1 ON	6 / 6	10	OC10G06PNBN00NB06	1SCA135590R1001	61,00	1	0,06
0 - 1	1 / 1	25	OC25G01PNBN00NA01	1SCA126476R1001	26,40	1	0,09
0 - 1	2 / 2	25	OC25G02PNBN00NA02	1SCA126478R1001	34,60	1	0,09
0 - 1	3 / 3	25	OC25G03PNBN00NA03	1SCA126481R1001	49,30	1	0,11
0 - 1	4 / 4	25	OC25G04PNBN00NA04	1SCA126482R1001	55,00	1	0,11
0 - 1	5 / 5	25	OC25G05PNBN00NA05	1SCA126483R1001	63,00	1	0,13
0 - 1	6 / 6	25	OC25G06PNBN00NA06	1SCA126485R1001	68,50	1	0,13
0 OFF - 1 ON	1 / 1	25	OC25G01PNBN00NB01	1SCA135572R1001	35,10	1	0,09
0 OFF - 1 ON	2 / 2	25	OC25G02PNBN00NB02	1SCA135580R1001	40,70	1	0,09
0 OFF - 1 ON	3 / 3	25	OC25G03PNBN00NB03	1SCA135583R1001	49,30	1	0,11
0 OFF - 1 ON	4 / 4	25	OC25G04PNBN00NB04	1SCA135587R1001	55,00	1	0,11
0 OFF - 1 ON	5 / 5	25	OC25G05PNBN00NB05	1SCA135589R1001	63,00	1	0,13
0 OFF - 1 ON	6 / 6	25	OC25G06PNBN00NB06	1SCA135591R1001	68,50	1	0,13
Schwarzer Griff mit Schraubmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte							
0 OFF - 1 ON	1 / 1	10	OC10G01RNBN00NB01	1SCA135571R1001	30,10	1	0,04
0 OFF - 1 ON	2 / 2	10	OC10G02RNBN00NB02	1SCA135579R1001	34,90	1	0,04
0 OFF - 1 ON	4 / 4	10	OC10G04RNBN00NB04	1SCA135586R1001	47,10	1	0,05
0 OFF - 1 ON	1 / 1	25	OC25G01RNBN00NB01	1SCA135575R1001	33,10	1	0,16
0 OFF - 1 ON	2 / 2	25	OC25G02RNBN00NB02	1SCA135581R1001	38,70	1	0,16
0 OFF - 1 ON	3 / 3	25	OC25G03RNBN00NB03	1SCA135584R1001	49,30	1	0,18
Schlüsselschalter mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte							
0 - 1	1 / 1	10	OC10G01KNBN00NA01	1SCA126466R1001	46,50	1	0,05
0 - 1	3 / 3	10	OC10G03KNBN00NA03	1SCA126469R1001	67,00	1	0,06
0 - 1	1 / 1	25	OC25G01KNBN00NA01	1SCA126474R1001	51,00	1	0,10
0 - 1	3 / 3	25	OC25G03KNBN00NA03	1SCA126479R1001	72,50	1	0,13
0-Stellung: 12 Uhr, Drehwinkel 90°, Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage							
Modularer Typ, grauer Griff							
0 - 1	1 / 1	25	OC25G01MNGN00NA01	1SCA126475R1001	26,40	1	0,09
0 - 1	2 / 2	25	OC25G02MNGN00NA02	1SCA126477R1001	47,00	1	0,09
0 - 1	3 / 3	25	OC25G03MNGN00NA03	1SCA126480R1001	63,50	1	0,10
0 - 1	6 / 6	25	OC25G06MNGN00NA06	1SCA126484R1001	83,00	1	0,12

Bestellangaben

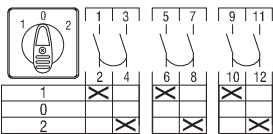
Standard-Nockenschalter



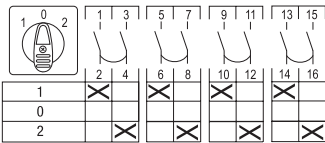
OC_U1



OC_U2



OC_U3



OC_U4

Umschalter

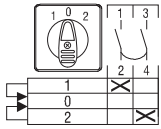
Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten.

Schlüsselbetätigte Nockenschalter: Der Schlüssel kann in allen Stellungen abgezogen werden, mit zwei Schlüsseln. Der runde Frontring wird in Situationen verwendet, wo Stellungsanzeigen auf der Schaltschranktür erfolgen müssen.

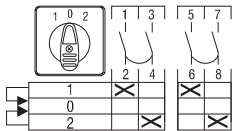
Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht/Stück
					1 Stk. €	Stk.	[kg]
Mit 0-Stellung, Drehwinkel 60°, Türmontage							
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte							
1 - 0 - 2	1 / 2	10	OC10G02PNBN00NU1	1SCA126487R1001	31,10	1	0,04
HAND - 0 - AUTO	1 / 2	10	OC10G02PNBN00NUH1	1SCA136181R1001	40,90	1	0,04
1 - 0 - 2	2 / 4	10	OC10G04PNBN00NU2	1SCA126488R1001	48,80	1	0,05
1 - 0 - 2	3 / 6	10	OC10G06PNBN00NU3	1SCA126490R1001	61,00	1	0,06
1 - 0 - 2	4 / 8	10	OC10G08PNBN00NU4	1SCA126491R1001	73,50	1	0,07
1 - 0 - 2	1 / 2	25	OC25G02PNBN00NU1	1SCA126494R1001	34,60	1	0,09
HAND - 0 - AUTO	1 / 2	25	OC25G02PNBN00NUH1	1SCA134811R1001	45,40	1	0,09
1 - 0 - 2	2 / 4	25	OC25G04PNBN00NU2	1SCA126498R1001	37,10	1	0,11
HAND - 0 - AUTO	2 / 4	25	OC25G04PNBN00NUH2	1SCA134812R1001	67,00	1	0,11
1 - 0 - 2	3 / 6	25	OC25G06PNBN00NU3	1SCA126503R1001	68,50	1	0,13
1 - 0 - 2	4 / 8	25	OC25G08PNBN00NU4	1SCA126506R1001	83,00	1	0,16
Schwarzer Griff mit Schraubmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte							
1 - 0 - 2	1 / 2	25	OC25G02RNB00NU1	1SCA126496R1001	32,90	1	0,16
1 - 0 - 2	2 / 4	25	OC25G04RNB00NU2	1SCA126500R1001	53,00	1	0,18
1 - 0 - 2	3 / 6	25	OC25G06RNB00NU3	1SCA126505R1001	67,00	1	0,21
1 - 0 - 2	4 / 8	25	OC25G08RNB00NU4	1SCA126508R1001	81,00	1	0,23
Schlüsselschalter mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte							
1 - 0 - 2	1 / 2	10	OC10G02KNBN00NU1	1SCA126486R1001	50,50	1	0,06
1 - 0 - 2	3 / 6	10	OC10G06KNBN00NU3	1SCA126489R1001	83,50	1	0,07
1 - 0 - 2	1 / 2	25	OC25G02KNBN00NU1	1SCA126492R1001	56,50	1	0,11
1 - 0 - 2	3 / 6	25	OC25G06KNBN00NU3	1SCA126501R1001	92,50	1	0,15
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung mit rundem schwarzem Frontring, ohne Gravur							
1 - 0 - 2	1 / 2	25	OC25G02PXB00NU1	1SCA126495R1001	37,60	1	0,09
1 - 0 - 2	2 / 4	25	OC25G04PXB00NU2	1SCA126499R1001	58,50	1	0,11
1 - 0 - 2	3 / 6	25	OC25G06PXB00NU3	1SCA126504R1001	73,00	1	0,13
1 - 0 - 2	4 / 8	25	OC25G08PXB00NU4	1SCA126507R1001	87,00	1	0,15
Mit 0-Stellung, Drehwinkel 60°, Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage							
Modularer Typ, grauer Griff							
1 - 0 - 2	1 / 2	25	OC25G02MNGN00NU1	1SCA126493R1001	30,90	1	0,09
1 - 0 - 2	2 / 4	25	OC25G04MNGN00NU2	1SCA126497R1001	37,10	1	0,11
1 - 0 - 2	3 / 6	25	OC25G06MNGN00NU3	1SCA126502R1001	51,00	1	0,12

Bestellangaben

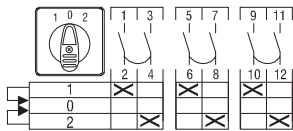
Standard-Nockenschalter



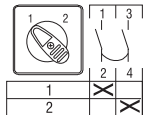
OC_URR1



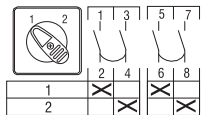
OC_URR2



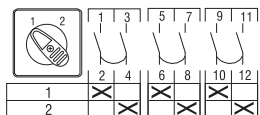
OC_URR3



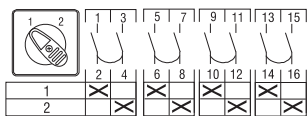
OC_WS1



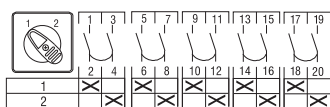
OC_WS2



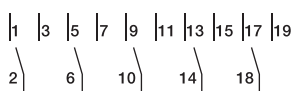
OC_WS3



OC_WS4



OC_WS5



Anschlussbild (OC_WS_)

Umschalter

Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten. Der runde Frontring wird in Situationen verwendet, wo Stellungsanzeigen auf der Schaltschranktür erfolgen müssen.

Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht/ Stück [kg]
----------	--------------------------	--	-----	---------------	-------------------	-------------	---------------------------

Mit 0-Stellung, mit beidseitigem Federrückzug, Drehwinkel 30°, Türmontage

Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontraum und silberne Frontplatte

1 _R - 0 - 2 _R	1 / 2	10	OC10G02PNBN00NURR1	1SCA126509R1001	36,60	1	0,04
1 _R - 0 - 2 _R	3 / 6	10	OC10G06PNBN00NURR3	1SCA126510R1001	61,00	1	0,06
1 _R - 0 - 2 _R	1 / 2	25	OC25G02PNBN00NURR1	1SCA126512R1001	40,70	1	0,09
1 _R - 0 - 2 _R	2 / 4	25	OC25G04PNBN00NURR2	1SCA126513R1001	55,00	1	0,11
1 _R - 0 - 2 _R	3 / 6	25	OC25G06PNBN00NURR3	1SCA126516R1001	68,50	1	0,13

Schwarzer Griff mit Schraubmontage, schwarzer Frontraum und silberne Frontplatte

1 _R - 0 - 2 _R	2 / 4	25	OC25G04RNB00NURR2	1SCA126515R1001	53,00	1	0,18
-------------------------------------	-------	----	-------------------	-----------------	-------	---	------

Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung mit rundem schwarzem Frontring, ohne Gravur

1 _R - 0 - 2 _R	2 / 4	25	OC25G04PXB00NURR2	1SCA126514R1001	58,50	1	0,11
-------------------------------------	-------	----	-------------------	-----------------	-------	---	------

Mit 0-Stellung, mit beidseitigem Federrückzug, Drehwinkel 30°, Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage

Modularer Typ, grauer Griff

1 _R - 0 - 2 _R	1 / 2	25	OC25G02MNGN00NURR1	1SCA126511R1001	55,50	1	0,09
-------------------------------------	-------	----	--------------------	-----------------	-------	---	------

Ohne 0-Stellung, Drehwinkel 60°, Türmontage

Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontraum und silberne Frontplatte

1 - 2	1 / 2	10	OC10G02PNBN00NWS1	1SCA126517R1001	27,60	1	0,04
1 - 2	2 / 4	10	OC10G04PNBN00NWS2	1SCA126518R1001	41,40	1	0,05
1 - 2	3 / 6	10	OC10G06PNBN00NWS3	1SCA126519R1001	61,00	1	0,06
1 - 2	4 / 8	10	OC10G08PNBN00NWS4	1SCA126520R1001	73,50	1	0,07
1 - 2	1 / 2	25	OC25G02PNBN00NWS1	1SCA126522R1001	34,90	1	0,09
1 - 2	2 / 4	25	OC25G04PNBN00NWS2	1SCA126526R1001	46,40	1	0,11
1 - 2	3 / 6	25	OC25G06PNBN00NWS3	1SCA126530R1001	68,50	1	0,13
1 - 2	4 / 8	25	OC25G08PNBN00NWS4	1SCA126533R1001	64,00	1	0,16
1 - 2	5 / 10	25	OC25G10PNBN00NWS5	1SCA126536R1001	97,50	1	0,18

Schwarzer Griff mit Schraubmontage, schwarzer Frontraum und silberne Frontplatte

1 - 2	1 / 2	25	OC25G02RNB00NWS1	1SCA126524R1001	32,90	1	0,16
1 - 2	2 / 4	25	OC25G04RNB00NWS2	1SCA126528R1001	44,80	1	0,18
1 - 2	3 / 6	25	OC25G06RNB00NWS3	1SCA126532R1001	67,00	1	0,21
1 - 2	4 / 8	25	OC25G08RNB00NWS4	1SCA126535R1001	81,00	1	0,23

Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung mit rundem schwarzem Frontring, ohne Gravur

1 - 2	1 / 2	25	OC25G02PXB00NWS1	1SCA126523R1001	37,60	1	0,09
1 - 2	2 / 4	25	OC25G04PXB00NWS2	1SCA126527R1001	49,80	1	0,11
1 - 2	3 / 6	25	OC25G06PXB00NWS3	1SCA126531R1001	73,00	1	0,13
1 - 2	4 / 8	25	OC25G08PXB00NWS4	1SCA126534R1001	87,00	1	0,15

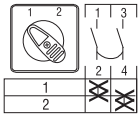
Ohne 0-Stellung, Drehwinkel 60°, Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage

Modularer Typ, grauer Griff

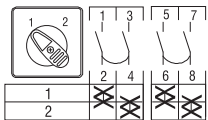
1 - 2	1 / 2	25	OC25G02MNGN00NWS1	1SCA126521R1001	31,40	1	0,09
1 - 2	2 / 4	25	OC25G04MNGN00NWS2	1SCA126525R1001	40,40	1	0,11
1 - 2	3 / 6	25	OC25G06MNGN00NWS3	1SCA126529R1001	51,00	1	0,12

Bestellangaben

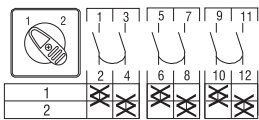
Standard-Nockenschalter



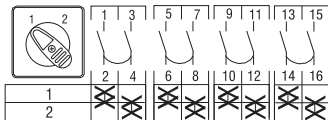
OC_WC1



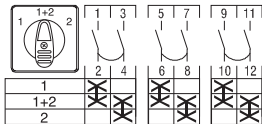
OC_WC2



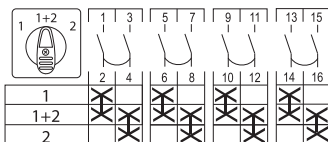
OC_WC3



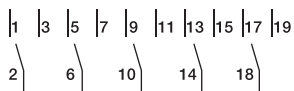
OC_WC4



OC_UC3



OC_UC4



Schaltbild

(OC_WC_, OC_UC_)

Umschalter

Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten. Der runde Frontring wird in Situationen verwendet, wo Stellungsanzeigen auf der Schaltschranktür erfolgen müssen.

Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht/ Stück [kg]
----------	--------------------------	--	-----	---------------	-------------------	-------------	---------------------------

Mit überlappenden Kontakten, Drehwinkel 60°, Türmontage

Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte

1 - 2	1 / 2	10	OC10G02PNBN00NWC1	1SCA126537R1001	36,60	1	0,04
1 - 2	2 / 4	10	OC10G04PNBN00NWC2	1SCA126538R1001	48,80	1	0,05
1 - 2	3 / 6	10	OC10G06PNBN00NWC3	1SCA126539R1001	61,00	1	0,06
1 - 2	4 / 8	10	OC10G08PNBN00NWC4	1SCA126540R1001	73,50	1	0,07
1 - 2	1 / 2	25	OC25G02PNBN00NWC1	1SCA126541R1001	40,70	1	0,09
1 - 2	2 / 4	25	OC25G04PNBN00NWC2	1SCA126542R1001	55,00	1	0,11
1 - 2	3 / 6	25	OC25G06PNBN00NWC3	1SCA126543R1001	68,50	1	0,13
1 - 2	4 / 8	25	OC25G08PNBN00NWC4	1SCA126544R1001	83,00	1	0,16

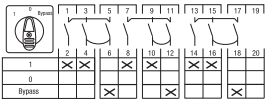
Mit gemeinsamer Mittelstellung und mit überlappenden Kontakten, Drehwinkel 60°, Türmontage

Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte

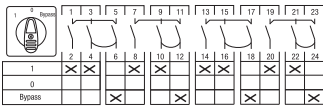
1 - (1 + 2) - 2	3 / 6	25	OC25G06PNBN00NUC3	1SCA126545R1001	68,50	1	0,13
1 - (1 + 2) - 2	4 / 8	25	OC25G08PNBN00NUC4	1SCA126546R1001	83,00	1	0,16

Bestellangaben

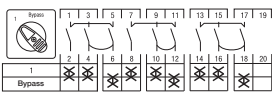
Standard-Nockenschalter



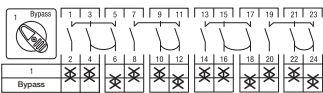
OC_WS36



OC_WS48



OC_PW36

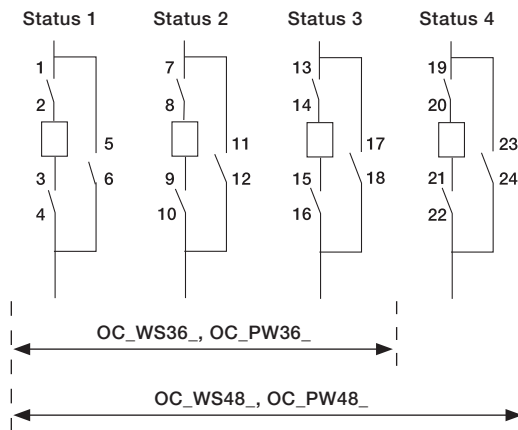


OC_PW48

Bypass-Schalter

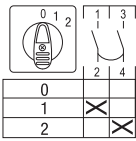
Griff und Frontplatte mit Stellungenanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten.

Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht/Stück [kg]
Mit 0-Stellung, Drehwinkel 60°, ohne Überlappung, 3- und 4-poliges Netz, Türmontage							
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte							
1 - 0 - Bypass	3;6 / 9	25	OC25G09PNBN00NWS36	1SCA126547R1001	92,50	1	0,18
1 - 0 - Bypass	4;8 / 12	25	OC25G12PNBN00NWS48	1SCA126548R1001	112,00	1	0,20
Ohne 0-Stellung, Drehwinkel 60°, mit Überlappung, 3- und 4-poliges Netz, Türmontage							
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte							
1 - Bypass	3;6 / 9	25	OC25G09PNBN00NPW36	1SCA126549R1001	92,50	1	0,18
1 - Bypass	4;8 / 12	25	OC25G12PNBN00NPW48	1SCA126550R1001	112,00	1	0,20

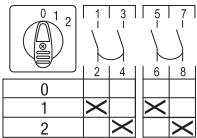


Bestellangaben

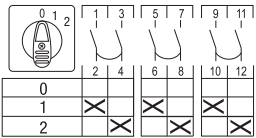
Standard-Nockenschalter



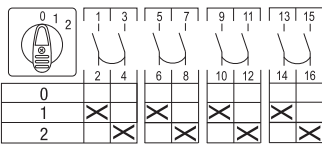
OC_S021



OC_S022



OC_S023



OC_S024

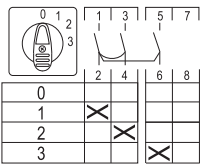
Mehrstufigenschalter

Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten. Der runde Frontring wird in Situationen verwendet, wo Stellungsanzeigen auf der Schaltschranktür erfolgen müssen. Drehwinkel 30°.

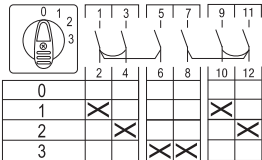
Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht/Stück
					1 Stk. €	Stk.	[kg]
2-stufig, mit 0-Stellung, Türmontage							
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte							
0 - 1 - 2	1 / 2	10	OC10G02PNBN00NSO21	1SCA126551R1001	36,60	1	0,04
0 - 1 - 2	2 / 4	10	OC10G04PNBN00NSO22	1SCA126552R1001	48,80	1	0,05
0 - 1 - 2	3 / 6	10	OC10G06PNBN00NSO23	1SCA126553R1001	61,00	1	0,06
0 - 1 - 2	4 / 8	10	OC10G08PNBN00NSO24	1SCA126554R1001	73,50	1	0,07
0 - 1 - 2	1 / 2	25	OC25G02PNBN00NSO21	1SCA126556R1001	40,70	1	0,09
0 - 1 - 2	2 / 4	25	OC25G04PNBN00NSO22	1SCA126559R1001	55,00	1	0,11
0 - 1 - 2	3 / 6	25	OC25G06PNBN00NSO23	1SCA126562R1001	68,50	1	0,14
0 - 1 - 2	4 / 8	25	OC25G08PNBN00NSO24	1SCA126563R1001	83,00	1	0,16
Schwarzer Griff mit Schraubmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte							
0 - 1 - 2	1 / 2	25	OC25G02RNBNO0NSO21	1SCA126558R1001	38,70	1	0,16
0 - 1 - 2	2 / 4	25	OC25G04RNBNO0NSO22	1SCA126561R1001	53,00	1	0,18
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung mit rundem schwarzem Frontring, ohne Gravur							
0 - 1 - 2	1 / 2	25	OC25G02PXBNO0NSO21	1SCA126557R1001	44,40	1	0,09
0 - 1 - 2	2 / 4	25	OC25G04PXBNO0NSO22	1SCA126560R1001	58,50	1	0,11
2-stufig, mit 0-Stellung, Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage							
Modularer Typ, grauer Griff							
0 - 1 - 2	1 / 2	25	OC25G02MNGNO0NSO21	1SCA126555R1001	55,50	1	0,09

Bestellangaben

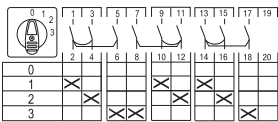
Standard-Nockenschalter



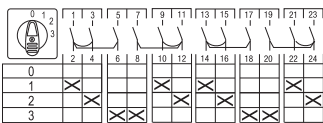
OC_SO31



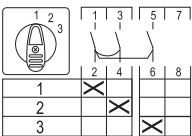
OC_SO32



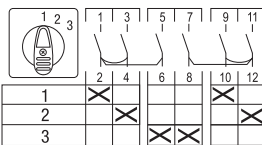
OC_SO33



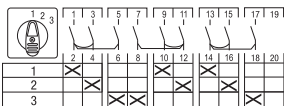
OC_SO34



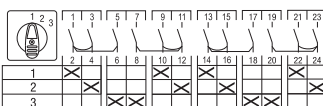
OC_ST31



OC_ST32



OC_ST33



OC_ST34

Mehrstufenschalter

Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten. Der runde Frontring wird in Situationen verwendet, wo Stellungsanzeigen auf der Schaltschranktür erfolgen müssen. Drehwinkel 30°.

Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht/Stück
					1 Stk. €	Stk.	[kg]

3-stufig, mit 0-Stellung, Türmontage

Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte

0 - 1 - 2 - 3	1 / 3	10	OC10G03PNBN00NSO31	1SCA126564R1001	44,00	1	0,05
0 - 1 - 2 - 3	2 / 6	10	OC10G06PNBN00NSO32	1SCA126565R1001	61,00	1	0,06
0 - 1 - 2 - 3	3 / 9	10	OC10G09PNBN00NSO33	1SCA126566R1001	80,50	1	0,08
0 - 1 - 2 - 3	4 / 12	10	OC10G12PNBN00NSO34	1SCA126567R1001	97,50	1	0,09
0 - 1 - 2 - 3	1 / 3	25	OC25G03PNBN00NSO31	1SCA126569R1001	49,30	1	0,11
0 - 1 - 2 - 3	2 / 6	25	OC25G06PNBN00NSO32	1SCA126572R1001	51,00	1	0,14
0 - 1 - 2 - 3	3 / 9	25	OC25G09PNBN00NSO33	1SCA126573R1001	92,50	1	0,18
0 - 1 - 2 - 3	4 / 12	25	OC25G12PNBN00NSO34	1SCA126574R1001	112,00	1	0,20

Schwarzer Griff mit Schraubmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte

0 - 1 - 2 - 3	1 / 3	25	OC25G03RPNBN00NSO31	1SCA126571R1001	47,30	1	0,18
---------------	-------	----	---------------------	-----------------	-------	---	------

Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung mit rundem schwarzem Frontring, ohne Gravur

0 - 1 - 2 - 3	1 / 3	25	OC25G03PXBPN00NSO31	1SCA126570R1001	53,00	1	0,1
---------------	-------	----	---------------------	-----------------	-------	---	-----

3-stufig, mit 0-Stellung, Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage

Modularer Typ, grauer Griff

0 - 1 - 2 - 3	1 / 3	25	OC25G03MNGN00NSO31	1SCA126568R1001	63,50	1	0,1
---------------	-------	----	--------------------	-----------------	-------	---	-----

3-stufig, ohne 0-Stellung, Türmontage

Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte

1 - 2 - 3	1 / 3	10	OC10G03PNBN00NST31	1SCA126575R1001	32,60	1	0,05
1 - 2 - 3	2 / 6	10	OC10G06PNBN00NST32	1SCA126576R1001	46,00	1	0,06
1 - 2 - 3	3 / 9	10	OC10G09PNBN00NST33	1SCA126577R1001	80,50	1	0,08
1 - 2 - 3	4 / 12	10	OC10G12PNBN00NST34	1SCA126578R1001	97,50	1	0,09
1 - 2 - 3	1 / 3	25	OC25G03PNBN00NST31	1SCA126580R1001	35,80	1	0,11
1 - 2 - 3	2 / 6	25	OC25G06PNBN00NST32	1SCA126583R1001	68,50	1	0,14
1 - 2 - 3	3 / 9	25	OC25G09PNBN00NST33	1SCA126584R1001	92,50	1	0,18
1 - 2 - 3	4 / 12	25	OC25G12PNBN00NST34	1SCA126585R1001	112,00	1	0,20

Schwarzer Griff mit Schraubmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte

1 - 2 - 3	1 / 3	25	OC25G03RPNBN00NST31	1SCA126582R1001	47,30	1	0,18
-----------	-------	----	---------------------	-----------------	-------	---	------

Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung mit rundem schwarzem Frontring, ohne Gravur

1 - 2 - 3	1 / 3	25	OC25G03PXBPN00NST31	1SCA126581R1001	53,00	1	0,1
-----------	-------	----	---------------------	-----------------	-------	---	-----

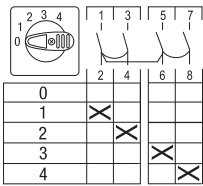
3-stufig, ohne 0-Stellung, Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage

Modularer Typ, grauer Griff

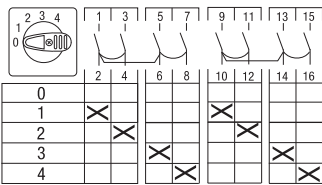
1 - 2 - 3	1 / 3	25	OC25G03MNGN00NST31	1SCA126579R1001	63,50	1	0,1
-----------	-------	----	--------------------	-----------------	-------	---	-----

Bestellangaben

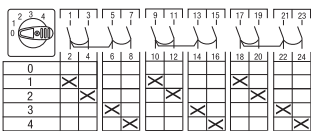
Standard-Nockenschalter



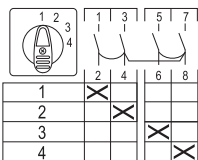
OC_SO41



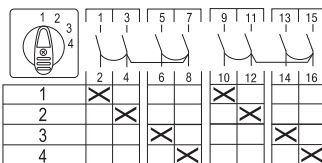
OC_SO42



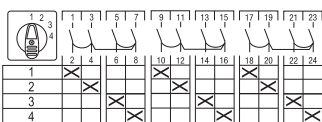
OC_SO43



OC_ST41



OC_ST42



OC_ST43

Mehrstufigenschalter

Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten. Der runde Frontring wird in Situationen verwendet, wo Stellungsanzeigen auf der Schaltschranktür erfolgen müssen. Drehwinkel 30°

Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht/Stück
					1 Stk. €	Stk.	[kg]

4-stufig, mit 0-Stellung, Türmontage

Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte

0-1-2-3-4	1 / 4	10	OC10G04PNBN00NSO41	1SCA126586R1001	35,80	1	0,05
0-1-2-3-4	2 / 8	10	OC10G08PNBN00NSO42	1SCA126587R1001	73,50	1	0,07
0-1-2-3-4	3 / 12	10	OC10G12PNBN00NSO43	1SCA126588R1001	97,50	1	0,09
0-1-2-3-4	1 / 4	25	OC25G04PNBN00NSO41	1SCA126589R1001	55,00	1	0,11
0-1-2-3-4	2 / 8	25	OC25G08PNBN00NSO42	1SCA126590R1001	83,00	1	0,16
0-1-2-3-4	3 / 12	25	OC25G12PNBN00NSO43	1SCA126591R1001	112,00	1	0,21

4-stufig, ohne 0-Stellung, Türmontage

Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte

1-2-3-4	1 / 4	10	OC10G04PNBN00NST41	1SCA126592R1001	48,80	1	0,05
1-2-3-4	2 / 8	10	OC10G08PNBN00NST42	1SCA126593R1001	73,50	1	0,07
1-2-3-4	3 / 12	10	OC10G12PNBN00NST43	1SCA126594R1001	97,50	1	0,09
1-2-3-4	1 / 4	25	OC25G04PNBN00NST41	1SCA126595R1001	40,40	1	0,11
1-2-3-4	2 / 8	25	OC25G08PNBN00NST42	1SCA126598R1001	83,00	1	0,16
1-2-3-4	3 / 12	25	OC25G12PNBN00NST43	1SCA126599R1001	112,00	1	0,21

Schwarzer Griff mit Schraubmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte

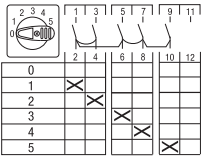
1-2-3-4	1 / 4	25	OC25G04RBNB00NST41	1SCA126597R1001	55,00	1	0,18
---------	-------	----	--------------------	-----------------	-------	---	------

Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung mit rundem Frontring, ohne Gravur

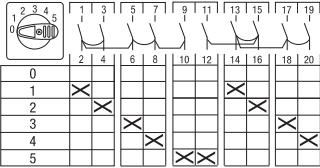
1-2-3-4	1 / 4	25	OC25G04PXB00NST41	1SCA126596R1001	58,50	1	0,11
---------	-------	----	-------------------	-----------------	-------	---	------

Bestellangaben

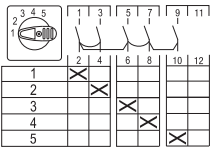
Standard-Nockenschalter



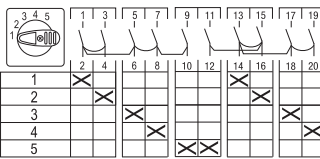
OC_SO51



OC_SO52



OC_ST51



OC_ST52

Mehrstufigenschalter

Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten. Der runde Frontring wird in Situationen verwendet, wo Stellungsanzeigen auf der Schaltschranktür erfolgen müssen. Drehwinkel 30°

Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht/ Stück [kg]
----------	--------------------------	--	-----	---------------	-------------------	-------------	---------------------------

5-stufig, mit 0-Stellung, Türmontage

Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte

0-1-2-3-4-5	1 / 5	10	OC10G05PNBN00NSO51	1SCA126600R1001	56,50	1	0,06
0-1-2-3-4-5	2 / 10	10	OC10G10PNBN00NSO52	1SCA126601R1001	85,00	1	0,08
0-1-2-3-4-5	1 / 5	25	OC25G05PNBN00NSO51	1SCA126602R1001	63,00	1	0,13
0-1-2-3-4-5	2 / 10	25	OC25G10PNBN00NSO52	1SCA126603R1001	97,50	1	0,18

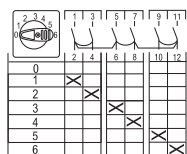
5-stufig, ohne 0-Stellung, Türmontage

Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte

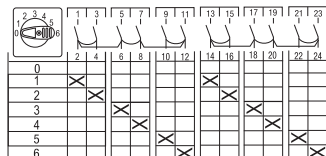
1-2-3-4-5	1 / 5	10	OC10G05PNBN00NST51	1SCA126604R1001	56,50	1	0,06
1-2-3-4-5	2 / 10	10	OC10G10PNBN00NST52	1SCA126605R1001	85,00	1	0,08
1-2-3-4-5	1 / 5	25	OC25G05PNBN00NST51	1SCA126606R1001	63,00	1	0,13
1-2-3-4-5	2 / 10	25	OC25G10PNBN00NST52	1SCA126607R1001	97,50	1	0,18

Bestellangaben

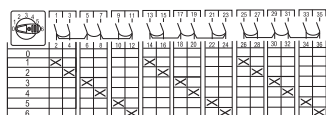
Standard-Nockenschalter



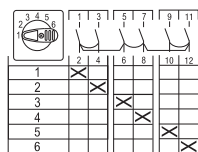
OC_SO61



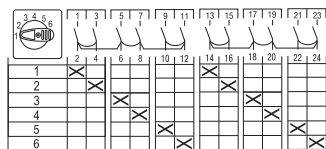
OC_SO62



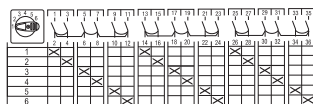
OC_SO63



OC_ST61



OC_ST62



OC_ST63

Mehrstufigenschalter

Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten.

Drehwinkel 30°

Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht/ Stück [kg]
----------	--------------------------	--	-----	---------------	-------------------	-------------	---------------------------

6-stufig, mit 0-Stellung, Türmontage

Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte

0-1-2-3-4-5-6	1 / 6	25	OC25G06PNBN00NSO61	1SCA126608R1001	68,50	1	0,14
	2 / 12	25	OC25G12PNBN00NSO62	1SCA126609R1001	112,00	1	0,21
	3 / 18	25	OC25G18PNBN00NSO63	1SCA126610R1001	154,00	1	0,27

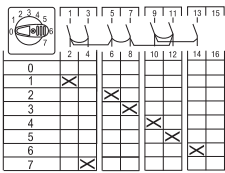
6-stufig, ohne 0-Stellung, Türmontage

Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte

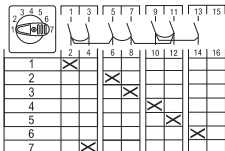
1-2-3-4-5-6	1 / 6	25	OC25G06PNBN00NST61	1SCA126611R1001	68,50	1	0,14
	2 / 12	25	OC25G12PNBN00NST62	1SCA126612R1001	112,00	1	0,21
	3 / 18	25	OC25G18PNBN00NST63	1SCA126613R1001	154,00	1	0,27

Bestellangaben

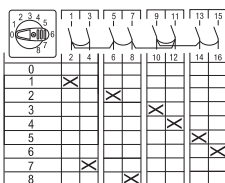
Standard-Nockenschalter



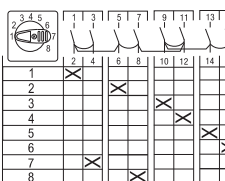
OC_S071



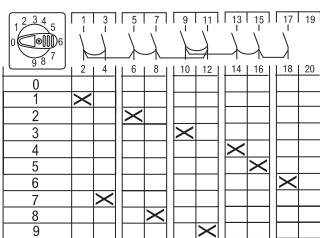
OC_ST71



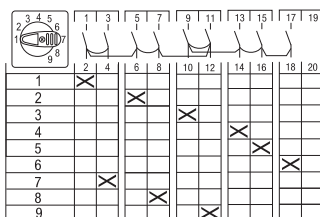
OC_S081



OC_ST81



OC_S091



OC_ST91

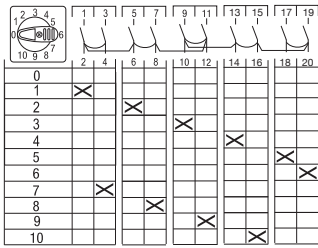
Mehrstufigenschalter

Griff und Frontplatte mit Stellungenanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten.
Drehwinkel 30°.

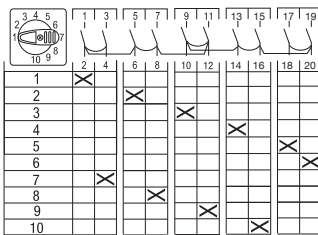
Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I _{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht/ Stück [kg]
7-stufig, mit 0-Stellung, Türmontage							
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte							
0-1-2-3-4-5-6-7	1 / 7	25	OC25G07PNBN00NSO71	1SCA126614R1001	77,50	1	0,16
7-stufig, ohne 0-Stellung, Türmontage							
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte							
1-2-3-4-5-6-7	1 / 7	25	OC25G07PNBN00NST71	1SCA126615R1001	77,50	1	0,16
8-stufig, mit 0-Stellung, Türmontage							
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte							
0-1-2-3-4-5-6-	1 / 8	25	OC25G08PNBN00NSO81	1SCA126616R1001	83,00	1	0,16
7-8							
8-stufig, ohne 0-Stellung, Türmontage							
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte							
1-2-3-4-5-6-7-8	1 / 8	25	OC25G08PNBN00NST81	1SCA126617R1001	87,50	1	0,16
9-stufig, mit 0-Stellung, Türmontage							
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte							
0-1-2-3-4-5-6-	1 / 9	25	OC25G09PNBN00NSO91	1SCA126618R1001	92,50	1	0,18
7-8-9							
9-stufig, ohne 0-Stellung, Türmontage							
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte							
1-2-3-4-5-6-7-	1 / 9	25	OC25G09PNBN00NST91	1SCA126619R1001	92,50	1	0,18
8-9							

Bestellangaben

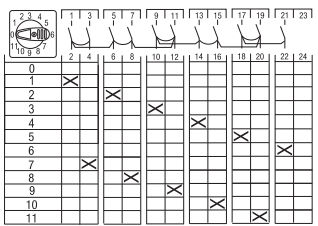
Standard-Nockenschalter



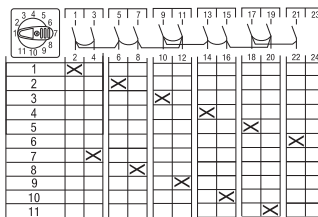
OC_SO10



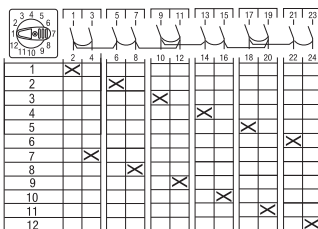
OC_ST10



OC_SO11



OC_ST11



OC_ST12

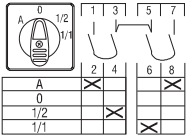
Mehrstufigschalter

Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten.
Drehwinkel 30°.

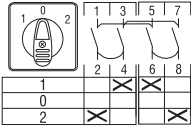
Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht/ Stück [kg]
10-stufig, mit 0-Stellung, Türmontage							
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte							
0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	1 / 10	25	OC25G10PNBN00NSO10	1SCA126620R1001	97,50	1	0,18
10-stufig, ohne 0-Stellung, Türmontage							
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte							
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	1 / 10	25	OC25G10PNBN00NST10	1SCA126621R1001	97,50	1	0,18
11-stufig, mit 0-Stellung, Türmontage							
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte							
0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11	1 / 11	25	OC25G11PNBN00NSO11	1SCA126622R1001	106,00	1	0,2
11-stufig, ohne 0-Stellung, Türmontage							
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte							
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11	1 / 11	25	OC25G11PNBN00NST11	1SCA126623R1001	106,00	1	0,2
12-stufig, ohne 0-Stellung, Türmontage							
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte							
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12	1 / 12	25	OC25G12PNBN00NST12	1SCA126624R1001	112,00	1	0,21

Bestellangaben

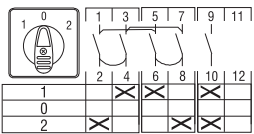
Standard-Nockenschalter



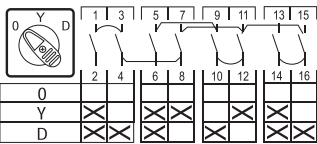
OC_ST30



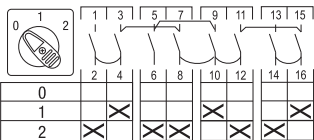
OC_W2



OC_W3



OC_SD



OC_P12

Motorkontrollschalter

Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten.

Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Motorbemessungswerte AC23/400 V [kW]	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht/Stück
						1 Stk. €		[kg]

Ventilatorschalter

Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte

A-0-1/2-1/1	2 / 4	10	3	OC10G04PNBN00NST30	1SCA126625R1001	48,80	1	0,05
A-0-1/2-1/1	2 / 4	25	7,5	OC25G04PNBN00NST30	1SCA126627R1001	55,00	1	0,11

Grauer Griff, modular mit Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage

A-0-1/2-1/1	2 / 4	25	7,5	OC25G04MNGN00NST30	1SCA126626R1001	69,00	1	0,11
-------------	-------	----	-----	--------------------	-----------------	-------	---	------

Wendeswitcher

Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte

1-0-2	2 / 4	25	7,5	OC25G04PNBN00NW2	1SCA126628R1001	55,00	1	0,11
1-0-2	3 / 5	25	7,5	OC25G05PNBN00NW3	1SCA126629R1001	63,00	1	0,13

Stern-Dreieck-Schalter

Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte

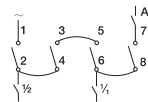
0-Y-Δ	3 / 8	25	7,5	OC25G08PNBN00NSD	1SCA126630R1001	83,00	1	0,16
-------	-------	----	-----	------------------	-----------------	-------	---	------

Polumschalter (Dahlander)

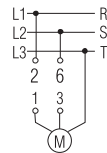
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte

Wicklung für 2 Drehzahlen, eine Richtung, 0-A-AYY

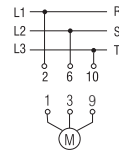
0-1-2	3 / 8	25	7,5	OC25G08PNBN00NP12	1SCA126631R1001	84,00	1	0,16
-------	-------	----	-----	-------------------	-----------------	-------	---	------



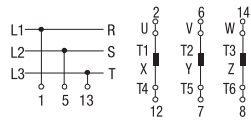
OC_ST30



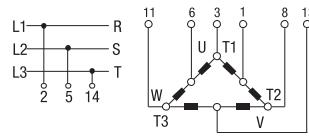
OC_W2



OC_W3



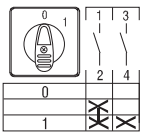
OC_SD



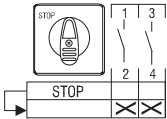
OC_P12

Bestellangaben

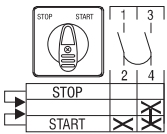
Standard-Nockenschalter



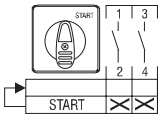
OC_SE15



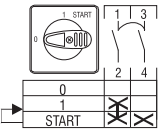
OC_SA2



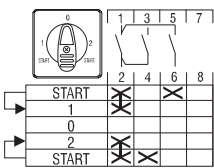
OC_SEA1



OC_SE2



OC_SEA0



OC_UR13

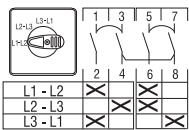
Motorkontrollschalter

Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten. Der runde Frontring wird in Situationen verwendet, wo Stellungsanzeigen auf der Schaltschranktür erfolgen müssen.

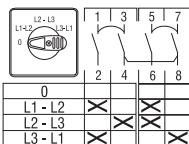
Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht/ Stück [kg]
Schalter für Pumpenstart							
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte. Drehwinkel 60°.							
0-1	1 / 2	10	OC10G02PNBN00NSE15	1SCA126632R1001	36,60	1	0,04
0-1	1 / 2	25	OC25G02PNBN00NSE15	1SCA126634R1001	40,70	1	0,09
Grauer Griff, modular mit Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage Drehwinkel 60°.							
0-1	1 / 2	25	OC25G02MNGN00NSE15	1SCA126633R1001	55,50	1	0,09
Stopschalter							
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte. Drehwinkel 30°, mit Rückzugfeder, Öffner-Kontakt							
0 _R -Stop	2 / 2	10	OC10G02PNBN00NSA2	1SCA126635R1001	36,60	1	0,04
0 _R -Stop	2 / 2	25	OC25G02PNBN00NSA2	1SCA126636R1001	40,70	1	0,09
Startschalter, mit Rückzugfeder							
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte. Drehwinkel 30°							
Stop-Start	1 / 2	25	OC25G02PNBN00NSEA1	1SCA126637R1001	40,70	1	0,09
0 _R -Start	1 / 2	10	OC10G02PNBN00NSE2	1SCA126643R1001	36,60	1	0,04
0 _R -Start	1 / 2	25	OC25G02PNBN00NSE2	1SCA126644R1001	40,70	1	0,09
Drehwinkel 90° - 30°							
0-1 _R -Start	1 / 2	10	OC10G02PNBN00NSEA0	1SCA126638R1001	36,60	1	0,04
0-1 _R -Start	1 / 2	25	OC25G02PNBN00NSEA0	1SCA126640R1001	40,70	1	0,09
Start-1 _R -0-2 _R -Start	1 / 3	25	OC25G03PNBN00NUR13	1SCA126646R1001	49,30	1	0,11
Schwarzer Griff mit Schraubmontage, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte. Drehwinkel 90° - 30°							
0-1 _R -Start	1 / 2	25	OC25G02RNB00NSEA0	1SCA126642R1001	38,70	1	0,16
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, mit rundem schwarzem Frontring, ohne Gravur. Drehwinkel 90° - 30°							
0-1 _R -Start	1 / 2	25	OC25G02PXB00NSEA0	1SCA126641R1001	44,40	1	0,09
Grauer Griff, modular mit Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage. Drehwinkel 90° - 30°							
0-1 _R -Start	1 / 2	25	OC25G02MNGN00NSEA0	1SCA126639R1001	55,50	1	0,09
Start-1 _R -0-2 _R -Start	1 / 3	25	OC25G03MNGN00NUR13	1SCA126645R1001	63,50	1	0,10

Bestellangaben

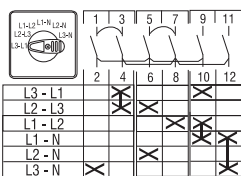
Standard-Nockenschalter



OC_VN3



OC_V3



OC_VN30

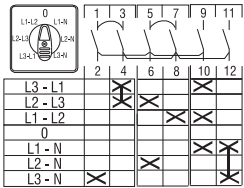
Voltmeter-Schalter

Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten. Der runde Frontring wird in Situationen verwendet, wo Stellungsanzeigen auf der Schaltschranktür erfolgen müssen.

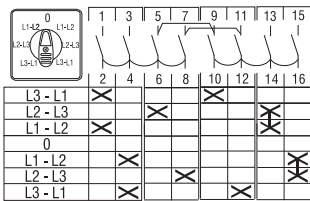
Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht/ Stück [kg]
3 Stellungen, 3-phasig, 3-Draht, ohne 0-Stellung, Drehwinkel 45°							
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte							
L1-L2, L2-L3, L3-L1	4	10	OC10G04PNBN00NVN3	1SCA126647R1001	48,80	1	0,05
L1-L2, L2-L3, L3-L1	4	25	OC25G04PNBN00NVN3	1SCA126649R1001	55,00	1	0,11
Grauer Griff, modular mit Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage							
L1-L2, L2-L3, L3-L1	4	25	OC25G04MNGN00NVN3	1SCA126648R1001	69,00	1	0,11
4 Stellungen, 3-phasig, 3-Draht, mit 0-Stellung, Drehwinkel 45°							
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte							
0, L1-L2, L2-L3, L3-L1	4	10	OC10G04PNBN00NV3	1SCA126650R1001	48,80	1	0,05
0, L1-L2, L2-L3, L3-L1	4	25	OC25G04PNBN00NV3	1SCA126652R1001	55,00	1	0,11
Schwarzer Griff mit Schraubmontage, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte.							
0, L1-L2, L2-L3, L3-L1	4	25	OC25G04RNBN00NV3	1SCA126654R1001	53,00	1	0,18
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, mit rundem schwarzem Frontring, ohne Gravur							
0, L1-L2, L2-L3, L3-L1	4	25	OC25G04PXBN00NV3	1SCA126653R1001	58,50	1	0,11
DIN-Schienenmontage							
0, L1-L2, L2-L3, L3-L1	4	25	OC25G04MNGN00NV3	1SCA126651R1001	69,00	1	0,11
6 Stellungen, 3 Phase-zu-Phase, 3 Phase zu Neutraleiter, ohne 0-Stellung, Drehwinkel 30°							
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte							
L3-L1, L2-L3, L1-L2, L1-N, L2-N, L3-N	6	10	OC10G06PNBN00NVN30	1SCA126655R1001	61,00	1	0,06
L3-L1, L2-L3, L1-L2, L1-N, L2-N, L3-N	6	25	OC25G06PNBN00NVN30	1SCA126657R1001	68,50	1	0,14
Grauer Griff, modular mit Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage							
L3-L1, L2-L3, L1-L2, L1-N, L2-N, L3-N	6	25	OC25G06MNGN00NVN30	1SCA126656R1001	83,00	1	0,12

Bestellangaben

Standard-Nockenschalter



OC_V30

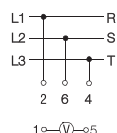


OC_V32

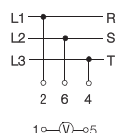
Voltmeter-Schalter

Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten. Der runde Frontring wird in Situationen verwendet, wo Stellungsanzeigen auf der Schaltschranktür erfolgen müssen.

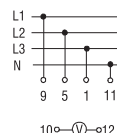
Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht/Stück
					1 Stk. €	Stk.	[kg]
7 Stellungen, 3 Phase-zu-Phase, 3 Phase zu Neutralleiter, mit 0-Stellung, Drehwinkel 45°							
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte							
L3-L1, L2-L3, L1-L2, 0, L1-N, L2-N, L3-N	6	10	OC10G06PNBN00NV30	1SCA126658R1001	46,60	1	0,06
L3-L1, L2-L3, L1-L2, 0, L1-N, L2-N, L3-N	6	25	OC25G06PNBN00NV30	1SCA126660R1001	51,00	1	0,14
Schwarzer Griff mit Schraubmontage, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte.							
L3-L1, L2-L3, L1-L2, 0, L1-N, L2-N, L3-N	6	25	OC25G06RNBN00NV30	1SCA126662R1001	63,50	1	0,21
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, mit rundem schwarzem Frontring, ohne Gravur							
L3-L1, L2-L3, L1-L2, 0, L1-N, L2-N, L3-N	6	25	OC25G06PXBN00NV30	1SCA126661R1001	65,00	1	0,13
Grauer Griff, modular mit Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage							
L3-L1, L2-L3, L1-L2, 0, L1-N, L2-N, L3-N	6	25	OC25G06MNGN00NV30	1SCA126659R1001	75,50	1	0,12
7 Stellungen, 3 Phase-zu-Phase-Spannungen für 2 Stromkreise, mit 0-Stellung, Drehwinkel 45°							
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte							
L3-L1, L2-L3, L1-L2, 0, L1-L2, L2-L3, L3-L1	8	10	OC10G08PNBN00NV32	1SCA126663R1001	73,50	1	0,07
L3-L1, L2-L3, L1-L2, 0, L1-L2, L2-L3, L3-L1	8	25	OC25G08PNBN00NV32	1SCA126664R1001	84,00	1	0,16



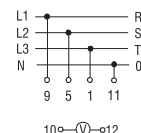
OC_VN3



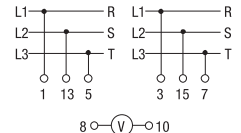
OC_V3



OC_VN30



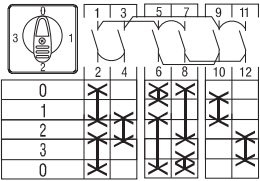
OC_V30



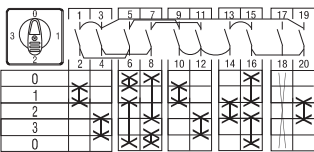
OC_V32

Bestellangaben

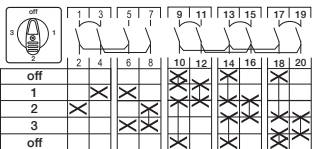
Standard-Nockenschalter



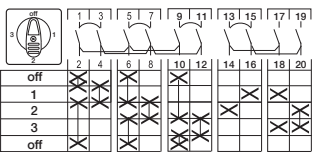
OC_AU31



OC_AU32



OC_VA21



OC_AV12

Amperemeter-Schalter

Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten. Der runde Frontring wird in Situationen verwendet, wo Stellungsanzeigen auf der Schaltschranktür erfolgen müssen. Kein Stop in der letzten Stellung

Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht/Stück [kg]
----------	--------------------------	--	-----	---------------	----------------	----------	--------------------

Für 3 Stromwandler-Stromkreise, mit 0-Stellung, Drehwinkel 90°

Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte

1-polig							
0-1-2-3	6	10	OC10G06PNBN00NAU31	1SCA126665R1001	55,50	1	0,06
0-1-2-3	6	25	OC25G06PNBN00NAU31	1SCA126667R1001	62,00	1	0,14

2-polig oder direkte Messung in 3 Phasen

0-1-2-3	10	25	OC25G10PNBN00NAU32	1SCA126670R1001	97,50	1	0,18
---------	----	----	--------------------	-----------------	-------	---	------

Schwarzer Griff mit Schraubmontage, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte.

1-polig							
0-1-2-3	6	25	OC25G06PNBN00NAU31	1SCA126669R1001	60,00	1	0,21

Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, mit rundem schwarzem Frontring, ohne Gravur

1-polig							
0-1-2-3	6	25	OC25G06PXBN00NAU31	1SCA126668R1001	65,00	1	0,13

Grauer Griff, modular mit Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage

1-polig							
0-1-2-3	6	25	OC25G06MNGN00NAU31	1SCA126666R1001	75,50	1	0,12

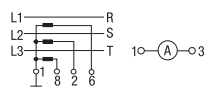
Volt-Amperemeter-Schalter

Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten. Typenbezeichnung und Bestellnummer gelten für ein Stück. Kein Stop in der letzten Stellung

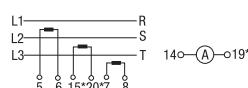
Funktion	Nummer der Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht/Stück [kg]
----------	---------------------	--	-----	---------------	----------------	----------	--------------------

Messung zwischen Phasen und 3 Stromwandlern mit gemeinsamem Pol, Drehwinkel 90°

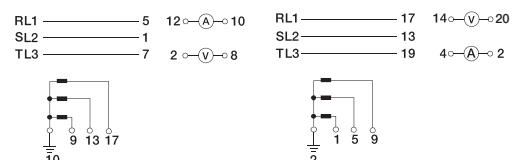
OFF-1-2-3	10	25	OC25G10PNBN00NVA21	1SCA126671R1001	97,50	1	0,18
OFF-1-2-3	10	25	OC25G10PNBN00NAV12	1SCA126672R1001	97,50	1	0,18



OC_AU31



O_AU32

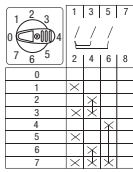


OC_VA

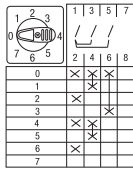
OC_AV

Bestellangaben

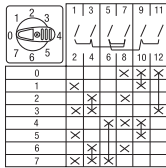
Standard-Nockenschalter



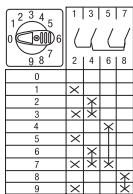
OC_B070



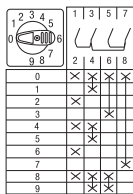
OC_B071



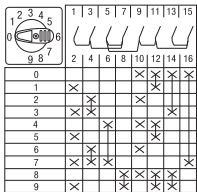
OC_B072



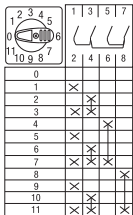
OC_B090



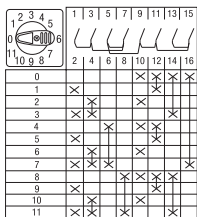
OC_B091



OC_B092



OC_B110



OC_B112

Binärcode-Schalter

Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten.

Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht/ Stück [kg]
Mit 0-Stellung, Drehwinkel 30° / 45°							
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte							
0-1-2-3-4-5-6-7 ¹⁾	3	25	OC25G03PNBN00NB070	1SCA126673R1001	49,30	1	0,11
0-1-2-3-4-5-6-7 ¹⁾	3	25	OC25G03PNBN00NB071	1SCA126674R1001	49,30	1	0,11
0-1-2-3-4-5-6-7 ¹⁾	6	25	OC25G06PNBN00NB072	1SCA126678R1001	68,50	1	0,14
0-1-2-3-4-5-6- 7-8-9	4	25	OC25G04PNBN00NB090	1SCA126675R1001	55,00	1	0,11
0-1-2-3-4-5-6- 7-8-9	4	25	OC25G04PNBN00NB091	1SCA126676R1001	55,00	1	0,11
0-1-2-3-4-5-6- 7-8-9	8	25	OC25G08PNBN00NB092	1SCA126679R1001	83,00	1	0,16
0-1-2-3-4-5-6-7- 8-9-10-11 ¹⁾	4	25	OC25G04PNBN00NB110	1SCA126677R1001	55,00	1	0,11
0-1-2-3-4-5-6-7- 8-9-10-11 ¹⁾	8	25	OC25G08PNBN00NB112	1SCA126680R1001	83,00	1	0,16

¹⁾ Kein Stop in der letzten Stellung.

Bestellangaben

Zubehör – Griffe mit Schnappbefestigung



OC10GPNB ¹⁾



OC10GPNG ¹⁾



OC25GPNB ¹⁾



OC25GPNG ¹⁾



OC25GPMB ¹⁾



OC25GPMG ¹⁾



OC25GPPEB ¹⁾



OC25GPPEG ¹⁾



OC25GPFB ¹⁾



OC25GPFG ¹⁾

Griff mit Schnappbefestigung ohne Frontplatte

Im Lieferumfang des Griffs ist der Rahmen für die Frontplatte. Der Rahmen hat die gleiche Farbe wie der Griff. Die Frontplatte muss separat bestellt werden. Frontplatten sind über CamWeb2 mit spezieller Gravur oder ohne Gravur erhältlich, siehe Zubehör – Platten.

Farbe	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht/ Stück [kg]
				1 Stk. €	Stk.	
Frontrahmengröße 32 x 32 mm						
Schwarz	OC10_	OC10GPNB	1SCA126687R1001	16,40	1	0,01
Grau	OC10_	OC10GPNG	1SCA126684R1001	16,40	1	0,01
Frontrahmengröße 51 x 51 mm						
Schwarz	OC25_	OC25GPNB	1SCA126690R1001	12,70	1	0,03
Grau	OC25_	OC25GPNG	1SCA126691R1001	12,70	1	0,03
Frontrahmengröße 66 x 66 mm						
Schwarz	OC25_	OC25GPMB	1SCA126692R1001	18,10	1	0,04
Grau	OC25_	OC25GPMG	1SCA126693R1001	18,10	1	0,04

Langer Griff mit Schnappbefestigung ohne Frontplatte

Im Lieferumfang des Griffs ist der Rahmen für die Frontplatte. Der Rahmen hat die gleiche Farbe wie der Griff. Die Frontplatte muss separat bestellt werden. Frontplatten sind über CamWeb2 mit spezieller Gravur oder ohne Gravur erhältlich, siehe Zubehör – Platten.

Farbe	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht/ Stück [kg]
				1 Stk. €	Stk.	
Frontrahmengröße 51 x 51 mm						
Schwarz	OC25_	OC25GPPEB	1SCA126694R1001	13,50	1	0,03
Grau	OC25_	OC25GPPEG	1SCA126695R1001	13,50	1	0,04
Frontrahmengröße 66 x 66 mm						
Schwarz	OC25_	OC25GPFB	1SCA126696R1001	18,10	1	0,04
Grau	OC25_	OC25GPFG	1SCA126697R1001	18,10	1	0,04

¹⁾ Die im Bild gezeigte Frontplatte muss separat bestellt werden.

Bestellangaben

Zubehör – Griffe mit Schnappbefestigung



OC10GPXB



OC10GPXG



OC25GPXB



OC25GPXG



OC25GMNG



OC25GP1B ¹⁾



OC25GP1G ¹⁾



OC25GP1Y ¹⁾



OC25GP2B ¹⁾



OC25GP2G ¹⁾



OC25GP2Y ¹⁾



OC25GP3B



OC25GP3G



OC25GP3R



OC25GP3Y

Griff mit Schnappbefestigung mit rundem Frontring

Der runde Frontring hat die gleiche Farbe wie der Griff.

Farbe	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht/ Stück [kg]
				1 Stk. €	Stk.	
Frontringgröße Ø 30 mm						
Schwarz	OC10_	OC10GPXB	1SCA126685R1001	14,40	1	0,01
Grau	OC10_	OC10GPXG	1SCA126686R1001	15,10	1	0,01
Frontringgröße Ø 39 mm						
Schwarz	OC25_	OC25GPXB	1SCA126698R1001	12,70	1	0,03
Grau	OC25_	OC25GPXG	1SCA126699R1001	12,70	1	0,03

Modularer Schaltergriff mit Frontabdeckung, ohne Aufdruck

Frontplatten sind über CamWeb2 mit speziellem Aufdruck oder ohne Gravur erhältlich.

Farbe	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht/ Stück [kg]
				1 Stk. €	Stk.	
Frontabdeckungsgröße 45 x 53 mm						
Grau	OC25_M_	OC25GMNG	1SCA126708R1001	12,70	1	0,02

Griffe mit Schnappbefestigung – mit Vorhängeschloss abschließbar

Im Lieferumfang des Griffs ist der Rahmen für die Frontplatte. Die mit Vorhängeschloss abschließbaren Griffe können für Verriegelungspositionen alle 45° beginnend bei 0° konfiguriert werden, indem ein vorgestanztes Teil aus dem Verriegelungsring entfernt wird. Nockenschalter mit verriegelbaren Griffen können mit dem CamWeb2 Konfigurations-Tool konfiguriert werden. Die Frontplatte muss separat bestellt werden. Frontplatten sind über CamWeb2 mit spezieller Gravur oder ohne Gravur erhältlich, siehe Zubehör – Platten.

Farbe	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht/ Stück [kg]
				1 Stk. €	Stk.	
Frontrahmengröße 51 x 51 mm						
Schwarz	OC25_	OC25GP1B	1SCA126738R1001	17,30	1	0,04
Grau	OC25_	OC25GP1G	1SCA126739R1001	17,30	1	0,04
Rot-Gelb	OC25_	OC25GP1Y	1SCA126740R1001	14,80	1	0,04
Frontrahmengröße 66 x 66 mm						
Schwarz	OC25_	OC25GP2B	1SCA126741R1001	17,30	1	0,06
Grau	OC25_	OC25GP2G	1SCA126742R1001	21,70	1	0,06
Rot-Gelb	OC25_	OC25GP2Y	1SCA126743R1001	22,60	1	0,06

Griffe mit Schnappbefestigung – rund und mit Vorhängeschloss abschließbar

Nur mit OFF-ON Text. Nur in der OFF-Stellung (270°) mit Vorhängeschloss abschließbar.

Farbe	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht/ Stück [kg]
				1 Stk. €	Stk.	
Frontrahmengröße 66 x 66 mm						
Schwarz	OC25_	OC25GP3B	1SCA126744R1001	24,00	1	0,07
Grau	OC25_	OC25GP3G	1SCA126745R1001	24,00	1	0,07
Rot	OC25_	OC25GP3R	1SCA126746R1001	24,00	1	0,07
Rot-Gelb	OC25_	OC25GP3Y	1SCA126747R1001	24,90	1	0,07

¹⁾ Die im Bild gezeigte Frontplatte muss separat bestellt werden.

Bestellangaben

Zubehör – Griffe mit Schraubmontage



OC10GRNB ¹⁾



OC10GRNG ¹⁾



OC25GRNB ¹⁾



OC25GRNG ¹⁾



OC25GRMB ¹⁾



OC25GRMG ¹⁾



OC25GREB ¹⁾



OC25GREG ¹⁾



OC25GRFB ¹⁾



OC25GRFG ¹⁾

Griff mit Schraubmontage ohne Frontplatte

Im Lieferumfang des Griffs ist der Rahmen für die Frontplatte. Der Rahmen hat die gleiche Farbe wie der Griff. Die Frontplatte muss separat bestellt werden. Frontplatten sind über CamWeb2 mit spezieller Gravur oder ohne Gravur erhältlich, siehe Zubehör – Platten.

Farbe	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht/ Stück [kg]
				1 Stk. €	Stk.	
Frontrahmengröße 32 x 32 mm						
Schwarz	OC10_	OC10GRNB	1SCA126688R1001	18,80	1	0,02
Grau	OC10_	OC10GRNG	1SCA126689R1001	18,80	1	0,02
Frontrahmengröße 51 x 51 mm						
Schwarz	OC25_	OC25GRNB	1SCA126700R1001	12,00	1	0,03
Grau	OC25_	OC25GRNG	1SCA126701R1001	12,00	1	0,03
Frontrahmengröße 66 x 66 mm						
Schwarz	OC25_	OC25GRMB	1SCA126702R1001	18,10	1	0,04
Grau	OC25_	OC25GRMG	1SCA126703R1001	18,10	1	0,04

Langer Griff mit Schraubmontage

Im Lieferumfang des Griffs ist der Rahmen für die Frontplatte. Der Rahmen hat die gleiche Farbe wie der Griff. Die Frontplatte muss separat bestellt werden. Frontplatten sind über CamWeb2 mit spezieller Gravur oder ohne Gravur erhältlich, siehe Zubehör – Platten.

Farbe	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht/ Stück [kg]
				1 Stk. €	Stk.	
Frontrahmengröße 51 x 51 mm						
Schwarz	OC25_	OC25GREB	1SCA126704R1001	13,50	1	0,03
Grau	OC25_	OC25GREG	1SCA126705R1001	13,50	1	0,03
Frontrahmengröße 66 x 66 mm						
Schwarz	OC25_	OC25GRFB	1SCA126706R1001	18,80	1	0,05
Grau	OC25_	OC25GRFG	1SCA126707R1001	18,10	1	0,05

¹⁾ Die im Bild gezeigte Frontplatte muss separat bestellt werden.

Bestellangaben

Zubehör – Griffe mit Schraubmontage



OC25GR1B ¹⁾



OC25GR1G ¹⁾



OC25GR1Y ¹⁾



OC25GR2B ¹⁾



OC25GR2G ¹⁾



OC25GR2Y ¹⁾



OC25GR3B



OC25GR3G



OC25GR3R



OC25GR3Y

Griffe mit Schraubmontage – mit Vorhängeschloss abschließbar

Im Lieferumfang des Griffs ist der Rahmen für die Frontplatte. Die mit Vorhängeschloss abschließbaren Griffe können für Verriegelungspositionen alle 45° beginnend bei 0° konfiguriert werden, indem ein vorgestanztes Teil aus dem Verriegelungsring entfernt wird. Nockenschalter mit verriegelbaren Griffen können mit dem CamWeb2 Konfigurations-Tool konfiguriert werden. Die Frontplatte muss separat bestellt werden. Frontplatten sind über CamWeb2 mit spezieller Gravur oder ohne Gravur erhältlich, siehe Zubehör – Platten.

Farbe	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht/ Stück [kg]
				1 Stk. €	Stk.	
Frontrahmengröße 51 x 51 mm						
Schwarz	OC25_	OC25GR1B	1SCA126748R1001	16,40	1	0,04
Grau	OC25_	OC25GR1G	1SCA126749R1001	16,40	1	0,04
Rot-Gelb	OC25_	OC25GR1Y	1SCA126750R1001	16,40	1	0,04
Frontrahmengröße 66 x 66 mm						
Schwarz	OC25_	OC25GR2B	1SCA126751R1001	21,10	1	0,07
Grau	OC25_	OC25GR2G	1SCA126752R1001	21,10	1	0,07
Rot-Gelb	OC25_	OC25GR2Y	1SCA126753R1001	21,70	1	0,07

Griffe mit Schraubmontage – rund und mit Vorhängeschloss abschließbar

Nur mit OFF-ON Text. Nur in der OFF-Stellung (270°) mit Vorhängeschloss abschließbar.

Farbe	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht/ Stück [kg]
				1 Stk. €	Stk.	
Frontrahmengröße 66 x 66 mm						
Schwarz	OC25_	OC25GR3B	1SCA126754R1001	21,10	1	0,07
Grau	OC25_	OC25GR3G	1SCA126755R1001	21,10	1	0,07
Rot	OC25_	OC25GR3R	1SCA126756R1001	21,70	1	0,07
Rot-Gelb	OC25_	OC25GR3Y	1SCA126757R1001	21,70	1	0,07

¹⁾ Die im Bild gezeigte Frontplatte muss separat bestellt werden.

Bestellangaben

Zubehör – Platten



OC10GFP32S



OC25GFP51S



OC25GFP51Y



OC25GFP66S



OC25GFP66Y

6



OC10GLP32B



OC10GLP32G



OC25GLP51B



OC25GLP51G



OC25GLP66B



OC25GLP66G



OC25GLPRPB



OC25GLPRPG

Frontplatten ohne Rahmen, ohne Gravur

Farbe	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht/ Stück [kg]
-------	--------------------	-----	---------------	-------------------	-------------	---------------------------

Frontrahmengröße 32 × 32 mm

Silber	OC10_	OC10GFP32S	1SCA126709R1001	5,25	1	0,01
--------	-------	------------	-----------------	------	---	------

Frontrahmengröße 51 × 51 mm

Silber	OC25_	OC25GFP51S	1SCA126710R1001	8,20	1	0,01
Gelb	OC25_	OC25GFP51Y	1SCA126711R1001	8,20	1	0,01

Frontrahmengröße 66 × 66 mm

Silber	OC25_	OC25GFP66S	1SCA126712R1001	8,20	1	0,01
Gelb	OC25_	OC25GFP66Y	1SCA126713R1001	8,20	1	0,01

Zusätzliche Beschriftungsschilder, ohne Rahmen, ohne Gravur

Farbe	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht/ Stück [kg]
-------	--------------------	-----	---------------	-------------------	-------------	---------------------------

Geeignet für Griffe mit 32 × 32 mm Frontrahmen

Schwarzer Rahmen	OC10_	OC10GLP32B	1SCA126714R1001	8,20	1	0,01
Grauer Rahmen	OC10_	OC10GLP32G	1SCA126715R1001	8,20	1	0,01

Geeignet für Griffe mit 51 × 51 mm Frontrahmen

Schwarzer Rahmen	OC25_	OC25GLP51B	1SCA126716R1001	9,75	1	0,01
Grauer Rahmen	OC25_	OC25GLP51G	1SCA126717R1001	9,05	1	0,01

Geeignet für Griffe mit 66 × 66 mm Frontrahmen

Schwarzer Rahmen	OC25_	OC25GLP66B	1SCA126718R1001	7,55	1	0,01
Grauer Rahmen	OC25_	OC25GLP66G	1SCA126719R1001	7,55	1	0,01

Geeignet für runde, mit Vorhängeschloss abschließbare Griffe 66 × 66 mm

Schwarzer Rahmen	OC25_	OC25GLPRPB	1SCA126787R1001	7,55	1	0,01
Grauer Rahmen	OC25_	OC25GLPRPG	1SCA126721R1001	7,55	1	0,01

Bestellangaben

Weiteres Zubehör



ONZ10L_

Schutzabdeckung hinten

Transparent, Schutzart IP42.

Anzahl Kammern	Anzahl Kontakte	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht/ Stück [kg]
----------------	-----------------	--------------------	-----	---------------	-------------------	-------------	---------------------------

Schraubmontage

1	1-2	OC25G_	ONZ10L2	1SCA022621R1570	13,70	1	0,02
2-3	3-6	OC25G_	ONZ10L4	1SCA022621R1650	19,00	1	0,04
4-5	7-10	OC25G_	ONZ10L6	1SCA022621R1730	24,30	1	0,06

Schnappbefestigung

1-2	1-4	OC25G_	ONZ10L4	1SCA022621R1650	19,00	1	0,04
3-4	5-8	OC25G_	ONZ10L6	1SCA022621R1730	24,30	1	0,06

Schraubenschlüssel

Zum korrekten Anziehen der Mutter des Griffs mit Schnappbefestigung.

Farbe	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht/ Stück [kg]
-	OC10_, OC25_	OMNX80	1SCA022553R8440	5,50	1	0,02



OMNX80



ONX30



OC_R455

Adapterring für Griffe mit Schnappbefestigung

Zur Befestigung der OC25 Standardgriffe mit Schnappbefestigung für 22,3 mm Türbohrung in 30 mm Türbohrungen.

Farbe	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht/ Stück [kg]
Schwarz	OC25_	ONX30	1SCA022643R8510	1,20	1	0,01

Ersatzschlüssel

Für schlüsselbetätigte Nockenschalter.

Anzahl Schlüssel	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht/ Stück [kg]
2 Stk.	OC10_K_ / R455	OC10GR455	1SCA126722R1001	17,30	1	0,02
2 Stk.	OC25_K_ / R455	OC25GR455	1SCA126723R1001	15,80	1	0,02

Ersatzmutter für Schnappbefestigung

	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht/ Stück [kg]
-	OC10_	OC10GNUT	1SCA137931R1001	3,05	1	0,001
-	OC25_	OC25GNUT	1SCA137932R1001	2,20	1	0,003

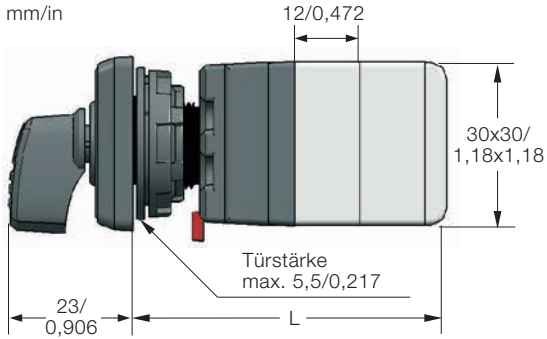
Ersatz IP-Schutzschild für Griffe mit Schraubmontage

Beschreibung	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht/ Stück [kg]
Frontrahmengröße 32 x 32 mm	OC10_	OC10GRIP32	1SCA137944R1001	6,00	1	0,001
Frontrahmengröße 51 x 51 mm	OC25_	OC25GRIP51	1SCA137948R1001	5,25	1	0,003
Frontrahmengröße 66 x 66 mm	OC25_	OC25GRIP66	1SCA138027R1001	6,00	1	0,004

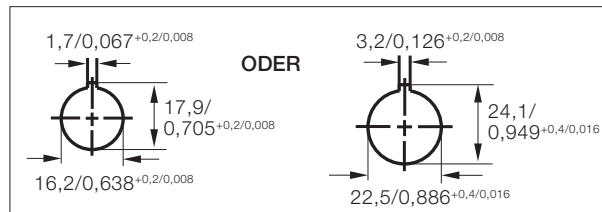
> Nockenschalter OC10...25 Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/123

Maßbilder Nockenschalter OC10

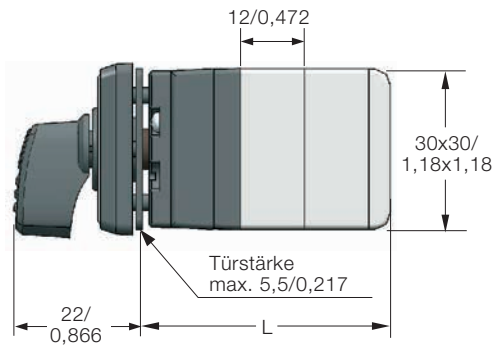
Türmontage



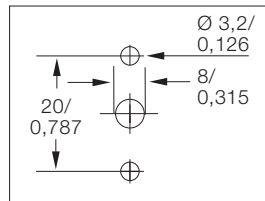
Schnappbefestigung, IP66



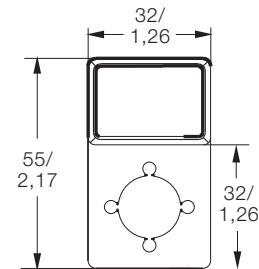
Türbohrung, Schnappbefestigung ¹⁾



Schraubmontage, IP66



Türbohrung, Schraubmontage



Option P (für Stelle 7 in Bestellnummer)

	Option ²⁾	Länge L [mm/in] für Anzahl der Kontaktkammern (zwei Kontakte/Kontaktkammer)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Schnapp- befestigung	PN, KN, PX, KX	46/1,81	58/2,28	70/2,76	82/3,23	94/3,70	106/4,17	118/4,65	130/5,12
Schraubmontage	RN	36/1,42	48/1,89	60/2,36	72/2,83	84/3,31	96/3,78	108/4,25	120/4,72

¹⁾ OC10 Griffe mit Schnappbefestigung haben immer einen Befestigungsring, mit dem der Schalter in 22,5 mm Türbohrungen montiert werden kann.

²⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer

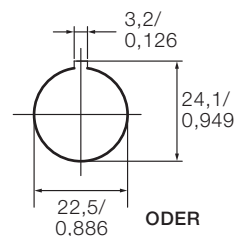
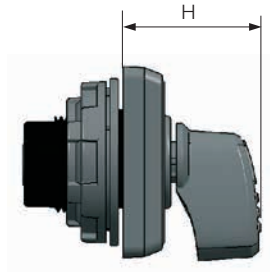
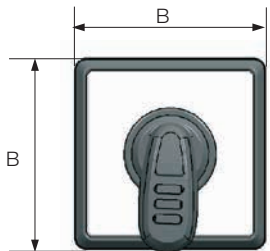
Maßbilder Griffe, OC10

Schnappbefestigung ¹⁾

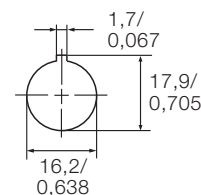


mm/in

Griff



ODER



Grifftyp, geeignet für OC10	Option ²⁾	Schutzart	Größe [mm/in]	
			B	H
Griff	PN	IP66	32/1,26	23/0,906

¹⁾ OC10 Griffe mit Schnappbefestigung haben immer einen Befestigungsring, mit dem der Schalter in 22,5 mm Türbohrungen montiert werden kann.

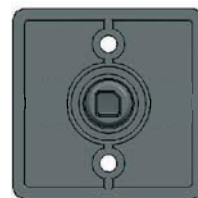
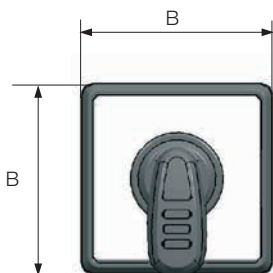
²⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer

Schraubmontage



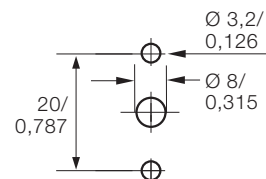
mm/in

Griff



Grifftyp, geeignet für OC10	Option ¹⁾	Schutzart	Größe [mm/in]	
			B	H
Griff	RN	IP66	32/1,26	22/0,866

¹⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer



Maßbilder Griffe, OC10

Runder Frontring ¹⁾

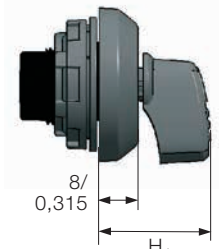


mm/in

Griff

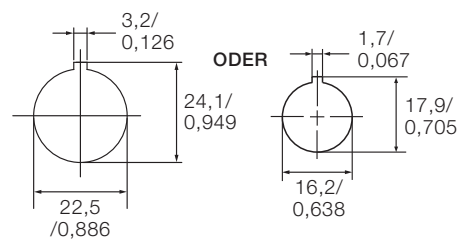


D



8/
0,315

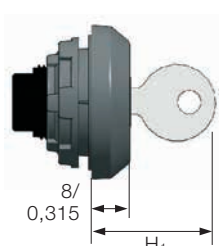
H₁



Schlüsselschalter-Griff

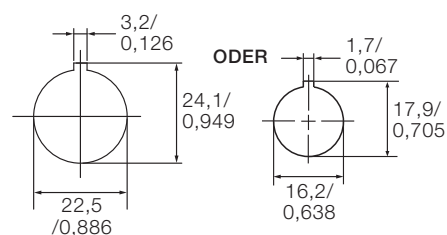


D



8/
0,315

H₁



6

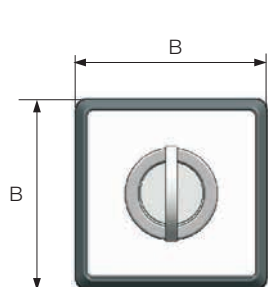
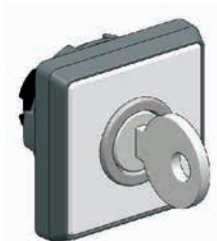
Grifftyp, geeignet für OC10	Option ²⁾	Schutzart	Größe [mm/in]	
			H ₁	D
Griff	PX	IP66	22/0,866	32/1,26
Schlüsselschalter-Griff	KX	IP54	31/1,22	32/1,26

¹⁾ OC10 Griffe mit Schnappbefestigung haben immer einen Befestigungsring, mit dem der Schalter in 22,5 mm Türbohrungen montiert werden kann.

²⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer

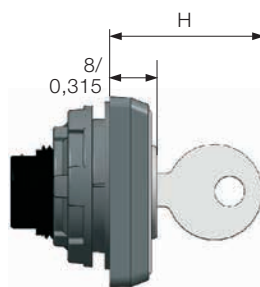
Schnappbefestigung, Schlüsselbetätigung ¹⁾

mm/in



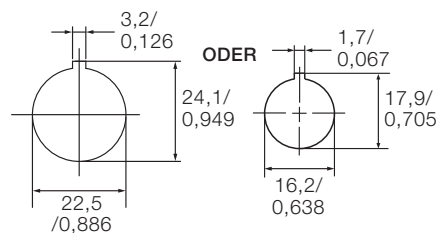
B

B



H

8/
0,315



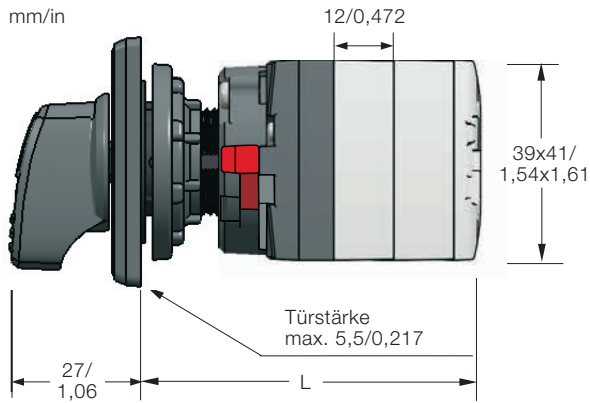
Grifftyp, geeignet für OC10	Option ²⁾	Schutzart	Größe [mm/in]	
			W	H
Schlüsselschalter-Griff	KN	IP54	32/1,26	31/1,22

¹⁾ OC10 Griffe mit Schnappbefestigung haben immer einen Befestigungsring, mit dem der Schalter in 22,5 mm Türbohrungen montiert werden kann.

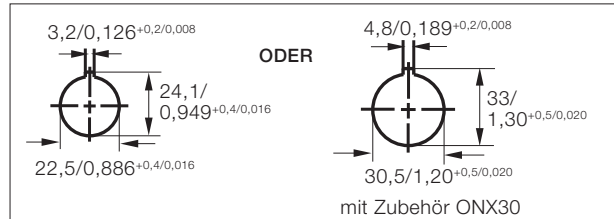
²⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer

Maßbilder Nockenschalter, OC25

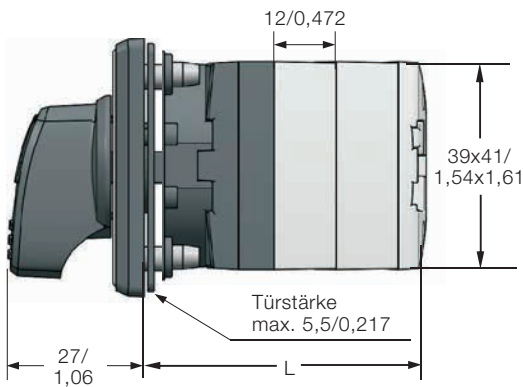
Türmontage



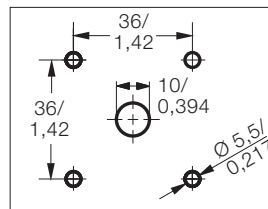
Schnappbefestigung, IP66



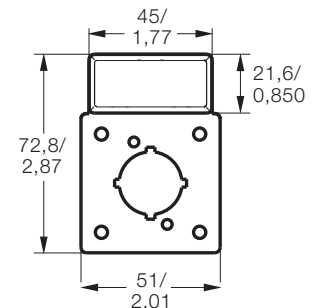
Türbohrung, Schnappbefestigung



Schraubmontage, IP66



Türbohrung, Schraubmontage



Option P (für Stelle 7 in Bestellnummer)

	Option ¹⁾	Länge L [mm/in] für Anzahl der Kontaktkammern (zwei Kontakte/Kontaktkammer)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Schnapp- befestigung	PN, KN, PX, KX	56/	68/	80/	92/	104/	116/	128/	140/	152/	164/	176/	188/
		2,20	2,68	3,15	3,62	4,09	4,57	5,04	5,51	5,98	6,46	6,93	7,40
Schraubmontage	RN	44/	56/	68/	80/	92/	104/	116/	128/	140/	152/	164/	176/
		1,73	2,20	2,68	3,15	3,62	4,09	4,57	5,04	5,51	5,98	6,46	6,93

¹⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer

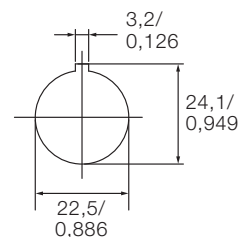
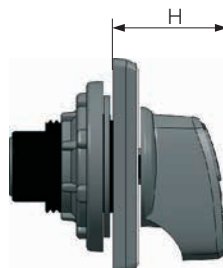
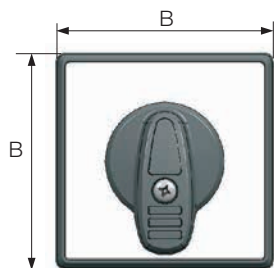
Maßbilder Griffe, OC25

Schnappbefestigung

mm/in



Griff



Grifftyp, geeignet für OC25	Option ¹⁾	Schutzart	Größe [mm/in]	
			B	H
Griff	PN, BN, DN	IP66	51/2,01	27/1,06
Griff, große Frontplatte	PM, BM, DM	IP66	66/2,60	30/1,18
Langer Griff	PE, BE, DE	IP66	51/2,01	27/1,06
Langer Griff, große Frontplatte	PF, BF, DF	IP66	66/2,60	31/1,22

¹⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer

6



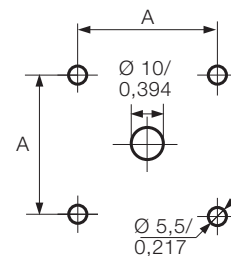
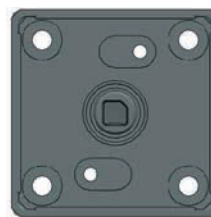
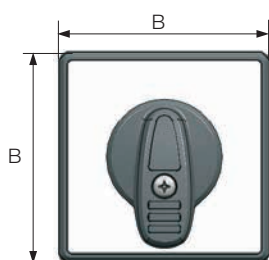
Langer Griff

Schraubmontage

mm/in



Griff



Grifftyp, geeignet für OC25	Option ¹⁾	Schutzart	Größe [mm/in]	
			B	H
Griff	RN	IP66	51/2,01	27/1,06
Griff, große Frontplatte	RM	IP66	66/2,60	30/1,18
Langer Griff	RE	IP66	51/2,01	27/1,06
Langer Griff, große Frontplatte	RF, CF	IP66	66/2,60	31/1,22

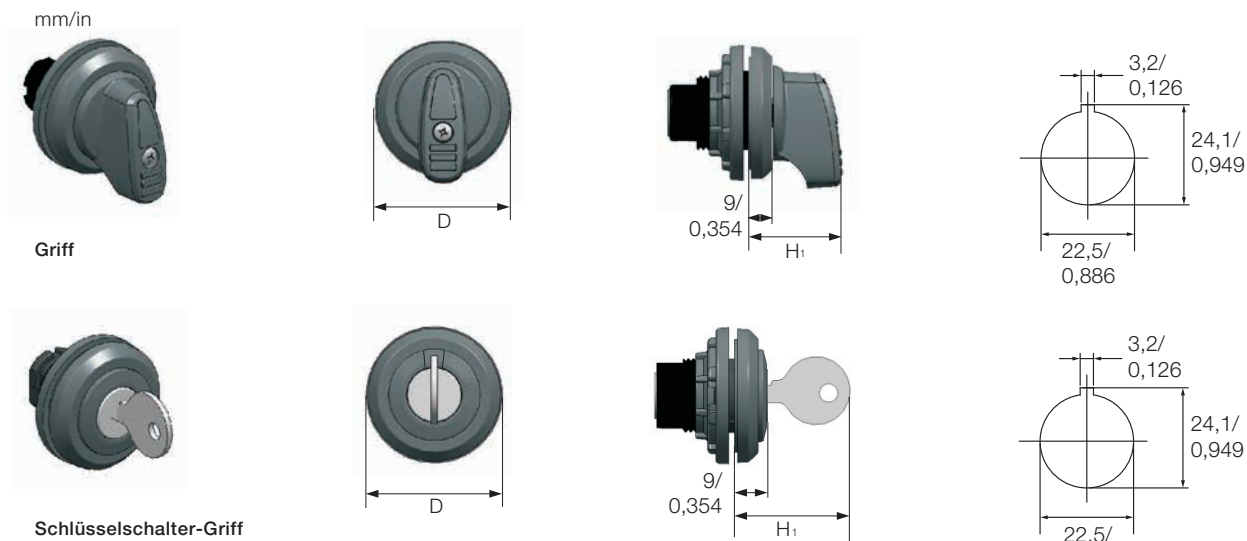
¹⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer



Langer Griff

Maßbilder Griffe, OC25

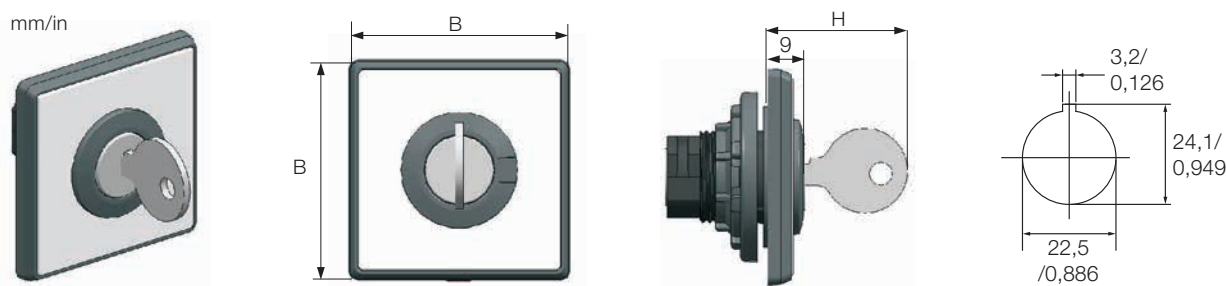
Runder Frontring, Schnappbefestigung



Grifftyp, geeignet für OC25	Option ¹⁾	Schutzart	Größe [mm/in]	
			H ₁	D
Griff	PX	IP66	27/1,06	39/ 1,54
Schlüsselschalter-Griff	KX	IP54	32/1,26	39/ 1,54

¹⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer

Schnappbefestigung, Schlüsselbetätigung



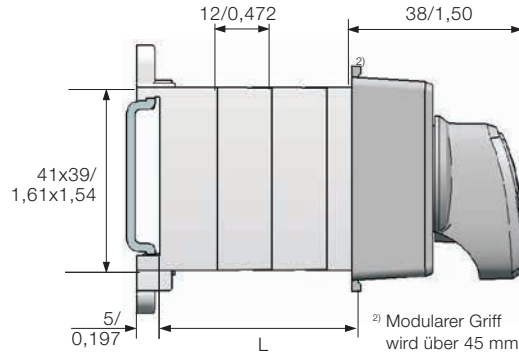
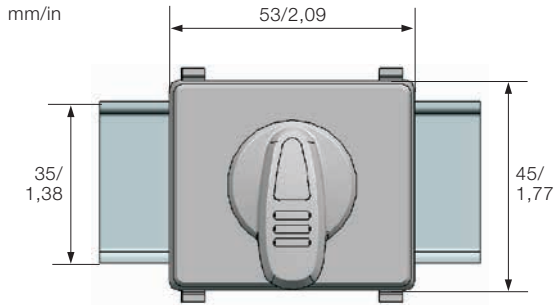
Grifftyp, geeignet für OC25	Option ¹⁾	Schutzart	Größe [mm/in]	
			B	H
Schlüsselschalter-Griff	KN	IP54	51/2,01	32/1,26
Schlüsselschalter-Griff, große Frontplatte	KM	IP54	66/2,60	32/1,26

¹⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer

Maßbilder

Nockenschalter, OC25

Modularer Typ, DIN-Schienenmontage



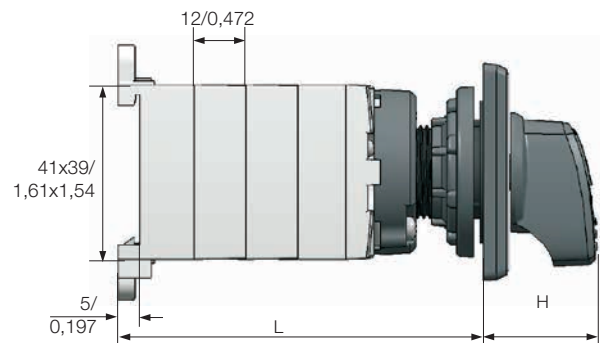
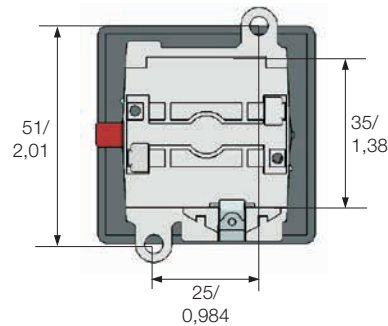
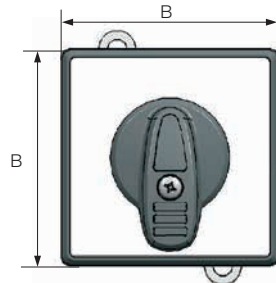
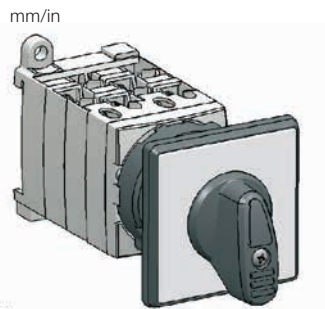
Modularer Typ OC25, Option MN ²⁾	Länge [mm/in]
Anzahl Kontakte	L
1 - 6 Kontakte ¹⁾	45/1,77
7 - 8 Kontakte	57/2,24
9 - 10 Kontakte	69/2,72
11 - 12 Kontakte	81/3,19

²⁾ Modularer Griff wird über 45 mm Ausschnitt in der Abdeckung befestigt.

6

¹⁾ Wenn 6 oder weniger Kontakte verwendet werden, entspricht die Tiefe des Schalters anderen 45 mm Standardkomponenten wie Sicherungsautomaten.
²⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer

Trägerplattenmontage, direkter Griff mit Schnappbefestigung



Grifftyp, geeignet für OC25, IP66	Option ¹⁾	Größe [mm/in]	
		B	H
Direkte Griffe mit Schnappbefestigung			
Griff	DN	51/2,01	27/1,06
Griff, große Frontplatte	DM	66/2,60	30/1,18
Langer Griff	DE	51/2,01	27/1,06
Langer Griff, große Frontplatte	DF	66/2,60	31/1,22
Griff, mit Vorhängeschloss abschließbar	D1	51/2,01	34/1,34
Langer Griff, mit Vorhängeschloss abschließbar, große Frontplatte	D2	66/2,60	46/1,81

¹⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer

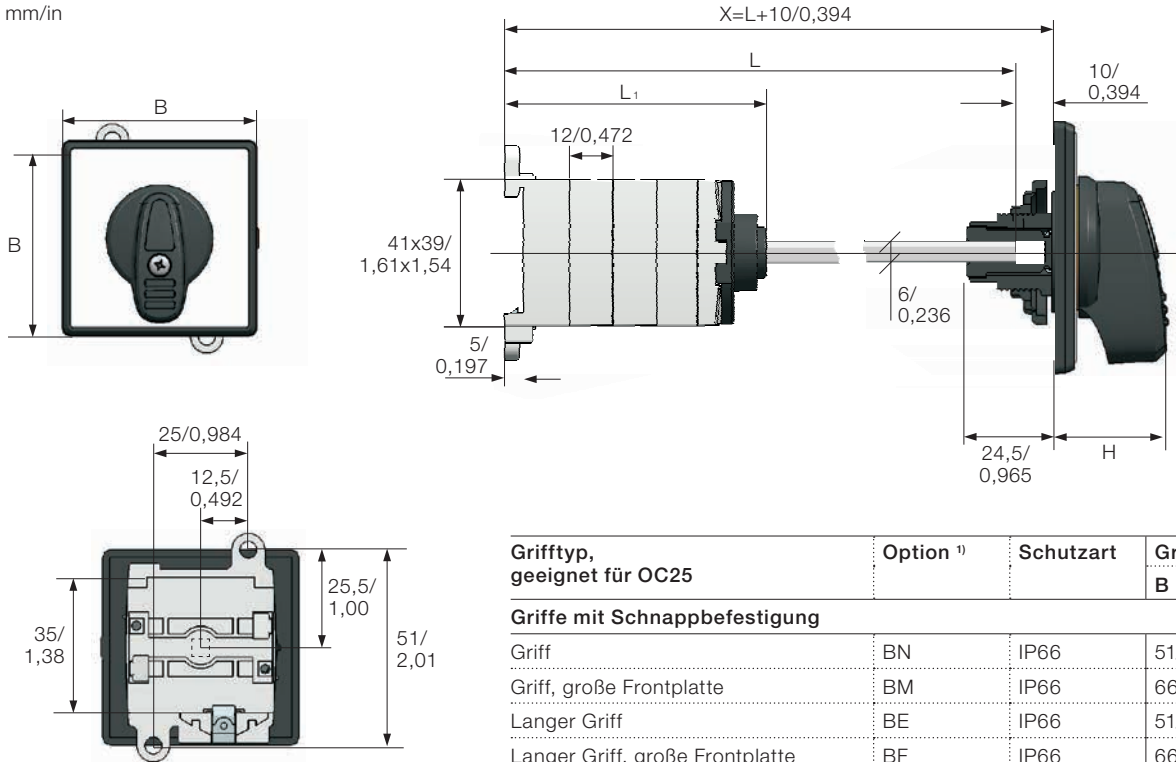
Länge L [mm/in] für Anzahl der Kontaktkammern (zwei Kontakte/Kontaktkammer)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
62/2,44	74/2,91	86/3,39	96/3,78	110/4,33	122/4,80	134/5,28	146/5,75	158/6,22	170/6,69	182/7,17	194/7,64

Maßbilder

Nockenschalter, OC25

Trägerplattenmontage mit normaler Welle und Griff mit Schnappbefestigung



Grifftyp, geeignet für OC25	Option ¹⁾	Schutzart	Größe [mm/in]	
			B	H
Griffe mit Schnappbefestigung				
Griff	BN	IP66	51/2,01	27/1,06
Griff, große Frontplatte	BM	IP66	66/2,60	30/1,18
Langer Griff	BE	IP66	51/2,01	27/1,06
Langer Griff, große Frontplatte	BF	IP66	66/2,60	31/1,22
Griff, mit Vorhängeschloss abschließbar	B1	IP66	51/2,01	34/1,34
Langer Griff, mit Vorhängeschloss abschließbar, große Frontplatte	B2	IP66	66/2,60	46/1,81
Runder, mit Vorhängeschloss abschließbarer Griff	B3	IP67	66/2,60	35/1,38

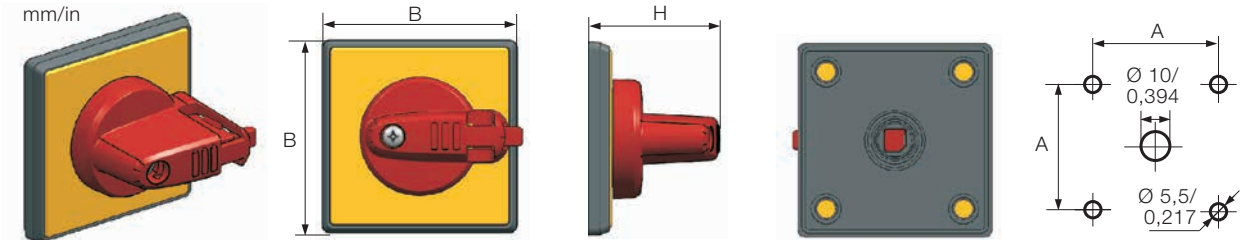
¹⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer

	Anzahl der Kontaktkammern/Wellenlänge (Beispiel) 220 mm (zwei Kontakte/Kontaktkammer)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
X [mm/in]	268/10,6	280/11,0	292/11,5	304/12,0	316/12,4	328/12,9	340/13,4	352/13,9	364/14,3	376/14,8	388/15,3	400/15,7
L [mm/in]	258/10,2	270/10,6	282/11,1	294/11,6	306/12,0	318/12,5	330/13,0	342/13,5	354/13,9	366/14,4	378/14,9	390/15,3
L1 [mm/in]	48,5/1,91	60,5/2,38	72,5/2,85	84,5/3,33	96,5/3,80	108,5/4,27	120,5/4,74	132,5/5,22	144,5/5,69	156,5/6,16	168,5/6,63	180,5/7,11

Maßbilder

Verriegelbare Griffe, OC25

Mit Vorhängeschloss abschließbar



Griff, mit Vorhängeschloss abschließbar



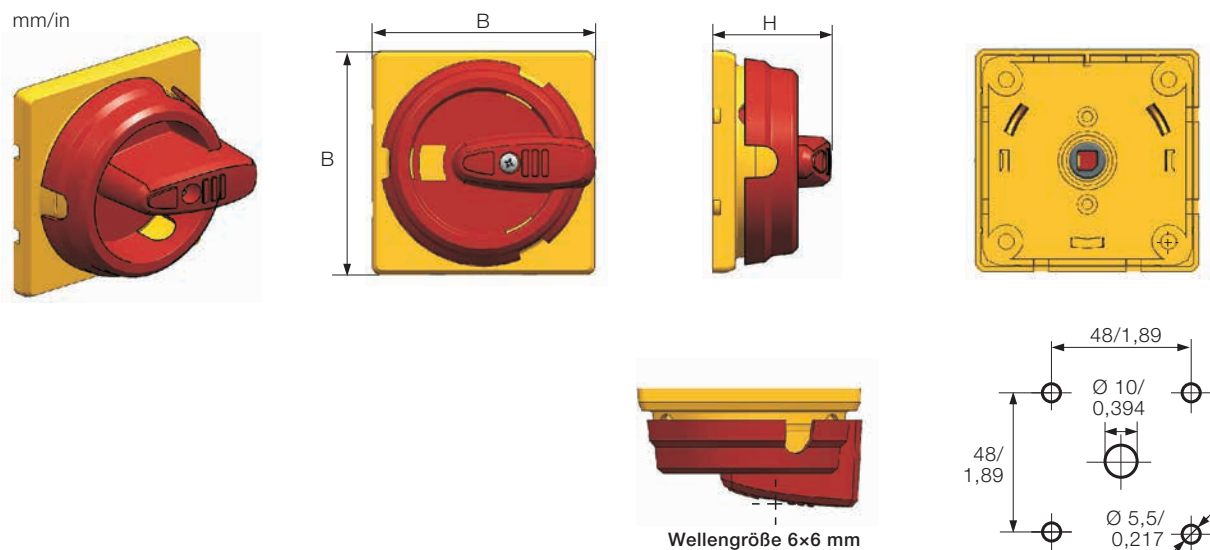
Langer Griff, mit Vorhängeschloss abschließbar

6

Grifftyp, geeignet für OC25	Option ¹⁾	Schutzart	Größe [mm/in]		
			B	H	A
Griff, mit Vorhängeschloss abschließbar, Schnappbefestigung	P1, B1, D1	IP66	51/2,01	34/1,34	
Griff, mit Vorhängeschloss abschließbar, Schraubmontage	R1	IP66	51/2,01	34/1,34	36/1,42
Langer Griff, mit Vorhängeschloss abschließbar, Schnappbefestigung	P2, B2, D2, C2	IP66	66/2,60	46/1,81	
Langer Griff, mit Vorhängeschloss abschließbar, Schraubmontage	R2	IP66	66/2,60	46/1,81	48/1,89

¹⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer

Runder Griff, mit Vorhängeschloss abschließbar, Schraubmontage



Grifftyp, geeignet für OC25	Option ¹⁾	Schutzart	Größe [mm/in]	
			B	H
Runder, mit Vorhängeschloss abschließbarer Griff	R3	IP67	66/2,60	35/1,38

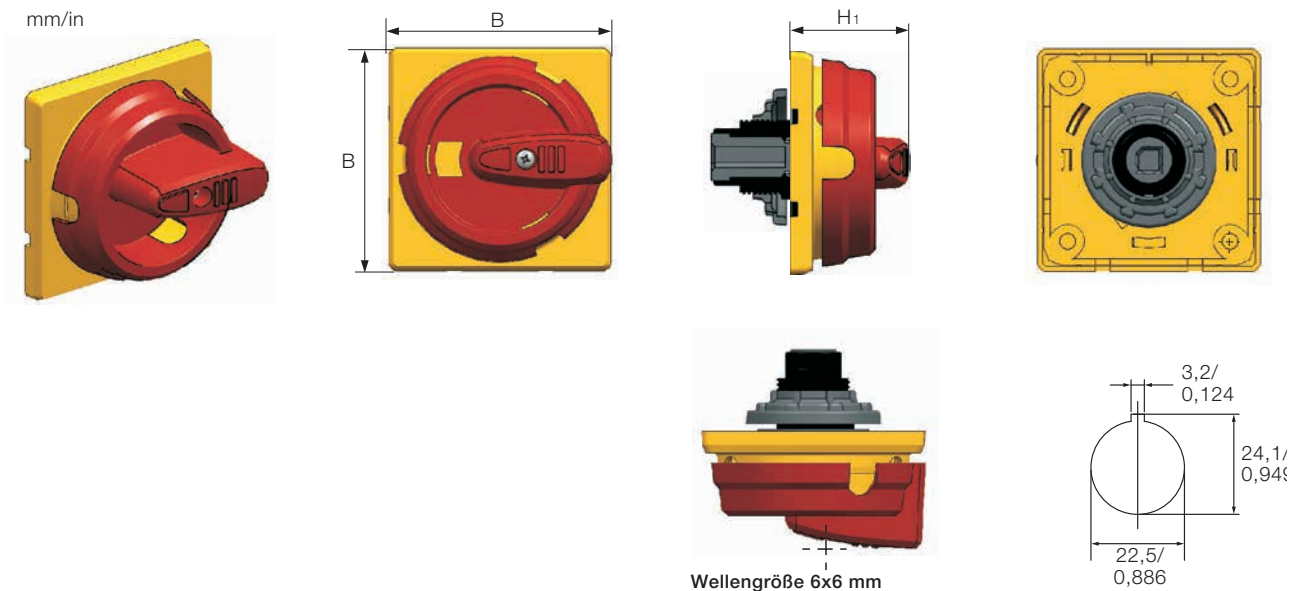
¹⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer

> Nockenschalter OC10...25 Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/123

Maßbilder

Verriegelbare Griffe, OC25

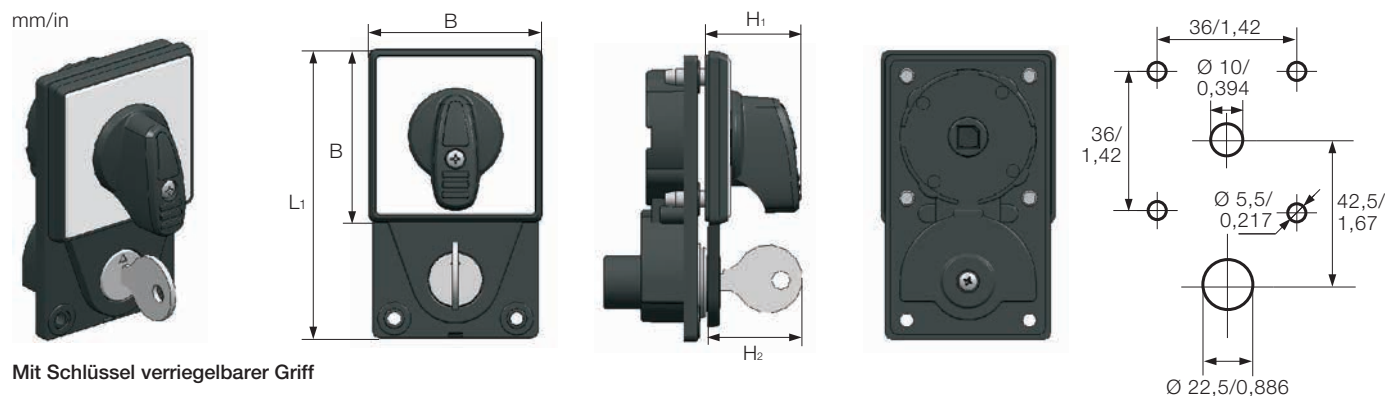
Runder Griff, mit Vorhängeschloss abschließbar, Schnappbefestigung



Grifftyp, geeignet für OC25	Option ¹⁾	Schutzart	Größe [mm/in]	
			B	H ₁
Runder, mit Vorhängeschloss abschließbarer Griff	P3, B3	IP67	66/2,60	35/1,38

¹⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer

Mit Schlüssel verriegelbarer Griff, Schraubmontage



Mit Schlüssel verriegelbarer Griff

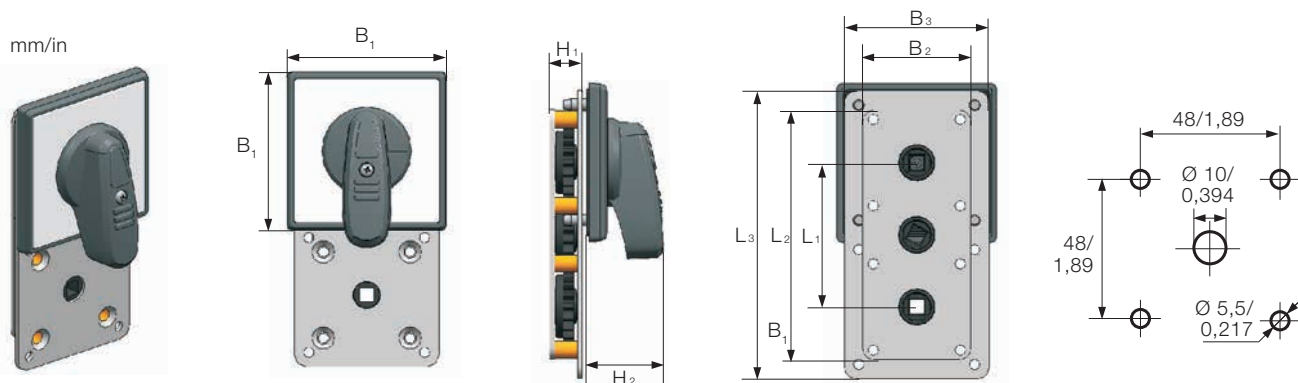
Grifftyp, geeignet für OC25	Option ¹⁾	Schutzart	Größe [mm/in]			
			B	L ₁	H ₁	H ₂
Mit Schlüssel verriegelbarer Griff	QN	IP65	51/2,01	85/3,35	28/1,10	27/1,06
Mit Schlüssel verriegelbarer Griff, große Frontplatte	QM	IP65	66/2,60	93/3,66	32/1,26	27/1,06

¹⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer

Maßbilder

Gruppenschalter-Griffe, OC25

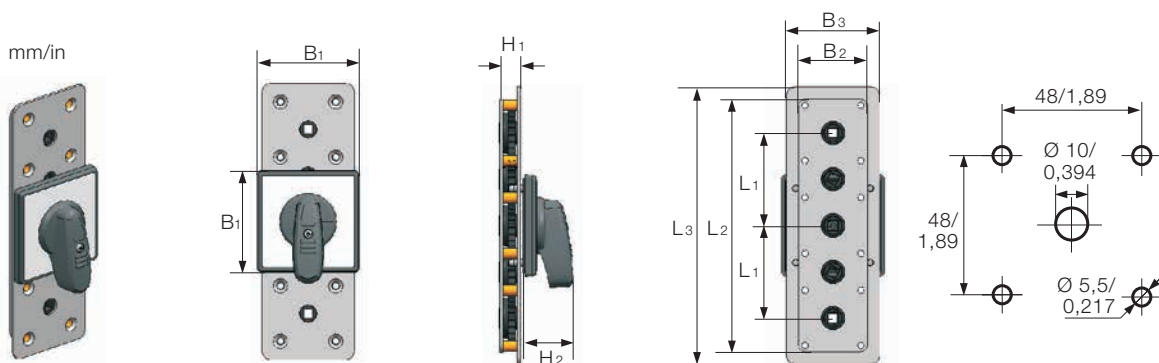
2-Gruppen-Schalter



Typ	Größe [mm/in]							
	B ₁	B ₂	B ₃	L ₁	L ₂	L ₃	H ₁	H ₂
Griff für 2-Gruppen-Schalter	66/2,60	45/1,77	60/2,36	60/2,36	104/4,09	120/4,72	13,5/0,532	31/1,22

6

3-Gruppen-Schalter



Typ	Größe [mm/in]							
	B ₁	B ₂	B ₃	L ₁	L ₂	L ₃	H ₁	H ₂
Griff für 3-Gruppen-Schalter	66/2,60	45/1,77	60/2,36	60/2,36	164/6,46	180/7,09	13,5/0,532	31/1,22

Maßbilder

Frontplatten, OC10...25

Frontplatten

mm/in

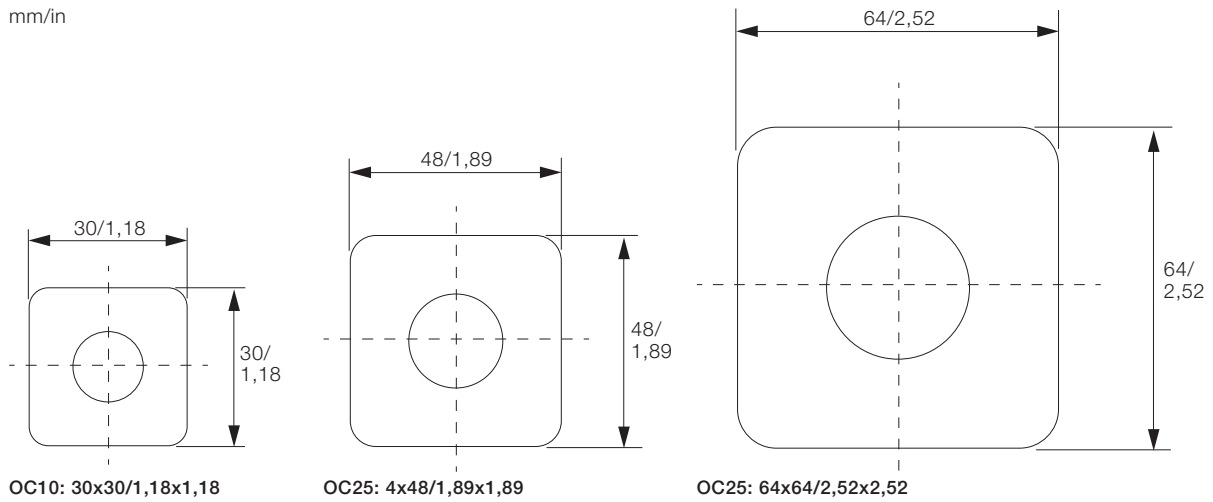


ABB kundenspezifische Nockenschalter Bestellformular

Oder besuchen Sie unser einfaches Online-Konfigurations-Tool unter <https://camweb2.com>

Firma:	Ansprechpartner:
Telefon:	Kundenreferenz:
Menge:	Datum:
Typcode (wird von ABB bereitgestellt):	

Technische Daten

Thermischer Bemessungsstrom (I_{th}): 10 A 25 A

Konfiguration

6

Schaltermontage	Türmontage	Trägerplatten-Montage (nur 25 A)	Trägerplatten-Montage mit Welle (nur 25 A)	
Griffmontage	Schnappbefestigung		Schraubmontage	
Grifftyp:	Griff		Langer Griff (nur 25 A)	
	Griff, mit Vorhängeschloss abschließbar (nur 25 A)		Langer Griff, mit Vorhängeschloss abschließbar (nur 25 A)	
	Verriegelung mit Schlüssel (nur 25 A und Schraubmontage)		Schlüsselbetätigung (nur Schnappbefestigung)	
	Runder Frontring		Runder Frontring mit Schlüssel	
Grifffarbe:	Schwarz	Grau	Rot (nur mit Vorhängeschloss abschließbar)	Rot-gelb (nur mit Vorhängeschloss abschließbar)
	Runder Griff, mit Vorhängeschloss abschließbar (nur 25 A)		Modular – 45 mm Standard (nur Trägerplatten-Montage)	
Frontplatten-Optionen:	Zusätzliche Beschriftungsplatte		Größere Frontplatte – 66 mm (nur 25 A)	



ABB kundenspezifische Nockenschalter Bestellformular

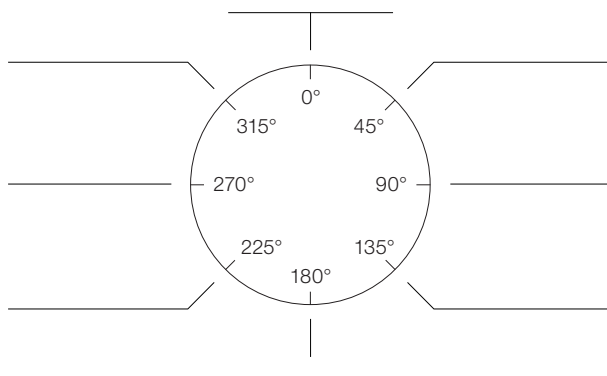
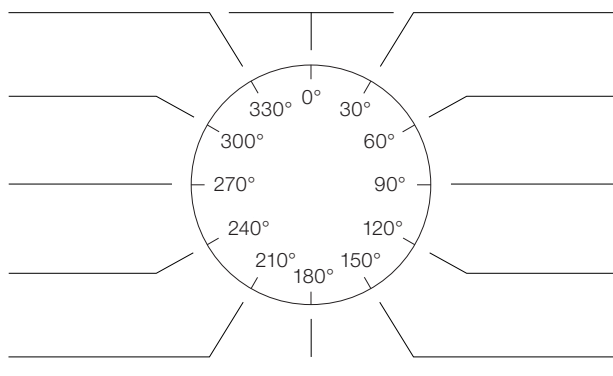
Oder besuchen Sie unser einfaches Online-Konfigurations-Tool unter <https://camweb2.com>

Frontplatte und Winkelsystem, 30°/60° und 45°/90°

Max. 6 Zeichen pro Zeile. Max. 2 Zeilen pro Stellung. Schlüsselbetätigung nur mit 60° oder 90° Winkelschritten verfügbar. Bitte markieren Sie Entnahmestellungen für Schlüssel mit „X“.

Zusätzliche Beschriftungsplatte Option – Text angeben:

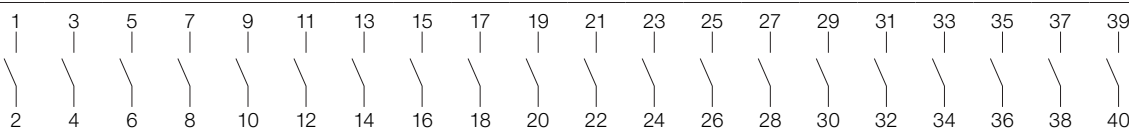
Zusätzliche Beschriftungsplatte Option – Text angeben:



Kontaktdiagramm: Verfügbare OC10: 01...16, OC25: 01...24

Erforderliche Steckbrücken einzeichnen:

Kontakte:



Erforderliche Steckbrücken einzeichnen:

Griffbetätigungswinkel: Funktionalität:

Symbole

Kontakt geschlossen ohne Unterbrechung zwischen Schaltstellung

Kontakt geschlossen mit Unterbrechung zwischen Schaltstellung

Frühschließer, Spätöffner

Automatische Federrückstellung (max. 60°)

Verbindung zwischen Kontakten





Nockenschalter OL40...200

Technische Daten	6/170
Nockenschalter OL40...200.....	6/170
Bestellangaben	6/172
Nockenschalter OL40...200.....	6/172
Bestellangaben, Zubehör.....	6/181
Nockenschalter OL40...200.....	6/181
Maßbilder.....	6/185
Nockenschalter OL40	6/185
Nockenschalter OL80, OL125, OL160	6/187
Nockenschalter OL200	6/189
Maßbilder, Frontplatten	6/190
Nockenschalter OL40...200.....	6/190
Maßbilder, Griffe	6/191
Nockenschalter OL40...200.....	6/191
Maßbilder, Türkopplung	6/198
Nockenschalter OL40...200.....	6/198

Spezielle Nockenschalter: <http://a.salesconfigurator.com>

Weitere Ausführungen in unserem Sonderkatalog [Switches](#)

Technische Daten

Nockenschalter OL40...200

Technische Daten gemäß IEC 60947

		Größe	OL40	OL80	OL125	OL160	OL200	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	kV	6	6	6	6	6	
Bemessungsisolationsspannung		V	690	690	690	690	690	
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V	690	690	690	690	690	
Thermischer Bemessungsstrom	I_{th}	A	45	115	150	175	280	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	I_p (r.m.s.)	kA	10	10	10	10	10	
Maximale Vorsicherung		A	40	125	160	200	250	
Bemessungskurzzeitstrom	3 s	A	360	800	1280	1280	1600	
	10 s	A	200	420	700	700	1000	
	30 s	A	120	260	400	400	600	
	60 s	A	80	160	280	280	400	
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	45	115	150	160	250	
	AC1 400 V	A	45	115	150	170	250	
	AC21 400 V	A	45	115	150	170	250	
	AC11 220 – 240 V	A	14	30	45	45	80	
	380 – 440 V	A	6,0	30	45	45	80	
	500 V	A	7,0	28	40	40	70	
	AC22 220 – 500 V	A	40	100	150	170	250	
	660 – 690 V	A	40	80	100	100	125	
	Bemessungsbetriebsstrom	Zeitkonstante 0...1 ms						
	1-Kontakt in Reihe	DC21 24 V	A	40	115	130	150	250
1-Kontakt in Reihe	48 V	A	40	115	130	150	250	
2-Kontakt in Reihe	60 V	A	40	115	130	150	250	
3-Kontakt in Reihe	110 V	A	40	115	130	150	250	
5-Kontakt in Reihe	220 V	A	40	115	130	150	250	
9-Kontakt in Reihe	440 V	A	40	115	130	150	250	
Bemessungsbetriebsstrom	Zeitkonstante 1...50 ms							
1-Kontakt in Reihe	DC22 24 V	A	32	100	115	130	200	
1-Kontakt in Reihe	30 V	A	11	33	36	40	50	
1-Kontakt in Reihe	40 V	A	11	33	36	40	50	
2-Kontakt in Reihe	60 V	A	11	33	36	40	50	
3-Kontakt in Reihe	110 V	A	11	33	36	40	50	
5-Kontakt in Reihe	220 V	A	11	33	36	40	50	
Bemessungsbetriebsleistung								
AC23 3 ph.	220 – 240 V	kW	7,5	30	37	37	56	
	380 – 440 V	kW	15	45	75	75	75	
	500 V	kW	15	55	75	90	85	
	660 – 690 V	kW	15	45	50	55	90	
AC23 1 ph.	110 V	kW	2,5	5,5	9	11	14	
	220 – 240 V	kW	4	15	20	22	30	
	400 V	kW	7,5	22	35	37	45	
Bemessungsbetriebsleistung								
AC2 3 ph.	220 – 240 V	kW	11	30	35	37	70	
	380 – 440 V	kW	18,5	45	50	55	95	
	500 V	kW	18,5	55	65	75	103	
	660 – 690 V	kW	18,5	55	65	55	110	
AC3 3 ph.	220 – 240 V	kW	7,5	15	20	22	47	
	380 – 440 V	kW	11	30	35	37	64	
	500 V	kW	11	30	35	37	82	
	660 – 690 V	kW	11	30	30	30	88	
AC3 1 ph.	110 V	kW	2,5	3,7	6	6	12	
	220 – 240 V	kW	4,0	7,5	11	11	24	
	400 V	kW	5,5	13	19	19	40	

Technische Daten

Nockenschalter OL40...200

Anschlüsse

	Größe	OL40	OL80	OL125	OL160	OL200
Anschlusschrauben	M	5	5	5	5	10
max. Kabelquerschnitt	mm ²	6	70	70	70	150
	AWG	14-8	12-2/0	12-2/0	12-2/0	kcmil 300

Werte gemäß UL/CSA

		Größe	OL40	OL80	OL125	OL160	OL200
Max. Betriebsspannung		V	600	600	600	600	600
	Pilot duty category	CSA/UL VAC	A600	A600	A600	A600	A600
Stromwerte	General use	CSA A	40	80	125	170	200
	bei 600 V AC	UL A	40	80	125	170	200
Leistung	3-phasig	120 V HP	5	10	15	15	32
		240 V HP	10	30	40	40	64
		480 V HP	20	30	40	50	120
	1-phasig	600 V HP	20	30	40	50	120
		120 V HP	2	7,5	10	10	–
		240 V HP	3	15	20	20	–
	480 V HP	10	–	–	–	–	
	600 V HP	10	–	–	–	10	
Kurzschlusswerte							
Prosp. Fehlerstrom		kA	10	10	10	10	10
Max. Sicherungsgröße		A	50(RK3)	100(RK5)	150(RK5)	200(RK5)	250(RK5)
Schaltdauer		Zyklen/h	150	150	150	150	150

6

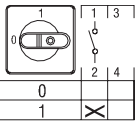
Kontakte

		OL40	OL63	OL80N	OL125	OL160	OL200
Mindestspannung AC/DC	V	5	5	5	5	5	5
Mindeststrom AC/DC	mA	5	5	5	5	5	5
Standard-Druckkontakt mit ebener Kontaktfläche		x	x	x	x	x	x
Druckkontakt mit spitzer Kontaktfläche							
Goldkontakte (Spezial)		x	x				
Lagertemperatur	°C	– 40 ... + 80	– 40 ... + 80	– 40 ... + 80	– 40 ... + 80	– 40 ... + 80	– 40 ... + 80
Betriebstemperatur ¹⁾	°C	– 30 ... + 70	– 30 ... + 70	– 30 ... + 70	– 30 ... + 70	– 30 ... + 70	– 30 ... + 70

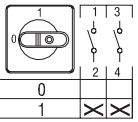
¹⁾ bei 40 °C, Derating 0 %
bei 70 °C, Derating 30 %
Stromspitzen bis 60 °C, Derating 0 %

Bestellangaben

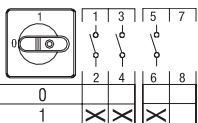
Nockenschalter OL40...200



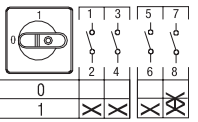
O_A1_



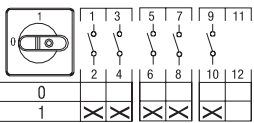
O_A2_



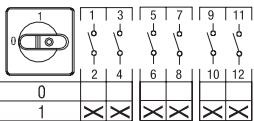
O_A3_



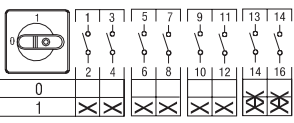
O_A4_



O_A5_



O_A6_



O_A8_

EIN-AUS-Schalter

Schwarzer Griff und Frontschild mit Standardtext gehören zum Lieferumfang. Individuell gravierte Frontschilder sind separat zu bestellen.

Funktion	Anzahl d. Pole	Therm. Nennstrom [A]	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stück kg
----------	----------------	----------------------	-----	---------------	----------------	----------	--------------------

Drehwinkel 90°, 0-Position: 9 Uhr

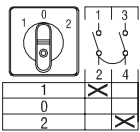
Türmontage

0 - 1	1	45	OL40A1PB	1SCA022755R7140	36,90	1	0,13
0 - 1	2	45	OL40A2PB	1SCA022755R7220	44,20	1	0,17
0 - 1	3	45	OL40A3PB	1SCA022755R7310	50,50	1	0,21
0 - 1	4 ¹⁾	45	OL40A4PB	1SCA022755R7490	57,50	1	0,25
0 - 1	6	45	OL40A6PB	1SCA022755R7650	71,50	1	0,30
0 - 1	8 ²⁾	45	OL40A8PB	1SCA022755R7810	101,00	1	0,40
0 - 1	1	150	OL125A1RB	1SCA022790R1370	183,00	1	0,30
0 - 1	2	150	OL125A2RB	1SCA022790R1450	192,00	1	0,34
0 - 1	3	150	OL125A3RB	1SCA022790R1530	281,00	1	0,41
0 - 1	4	150	OL125A4RB	1SCA022790R1610	384,00	1	0,45
0 - 1	6	150	OL125A6RB	1SCA022790R1700	508,00	1	0,56
0 - 1	8	150	OL125A8RB	1SCA022790R1880	632,00	1	0,67
0 - 1	1	175	OL160A1RB	1SCA022790R5010	279,00	1	0,13
0 - 1	2	175	OL160A2RB	1SCA022790R5100	288,00	1	0,17
0 - 1	3	175	OL160A3RB	1SCA022790R5280	402,00	1	0,21
0 - 1	4	175	OL160A4RB	1SCA022790R5360	477,00	1	0,25
0 - 1	6	175	OL160A6RB	1SCA022790R5440	577,00	1	0,33
0 - 1	8	175	OL160A8RB	1SCA022790R5520	763,00	1	0,41
0 - 1	1	280	OL200A1RB	1SCA022790R5610	362,00	1	1,60
0 - 1	2	280	OL200A2RB	1SCA022790R5790	468,00	1	2,00
0 - 1	3	280	OL200A3RB	1SCA022790R5870	673,00	1	2,40
0 - 1	4	280	OL200A4RB	1SCA022790R5950	758,00	1	3,10
0 - 1	6	280	OL200A6RB	1SCA022790R6090	1.011,00	1	4,20
0 - 1	8	280	OL200A8RB	1SCA022790R6170	1.405,00	1	5,30

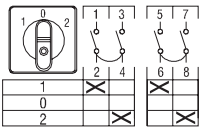
¹⁾ 4. Pol Frühschliesser, Spätöffner für A4_ und A8_Typen
²⁾ 7. und 8. Pol Frühschliesser, Spätöffner

Bestellangaben

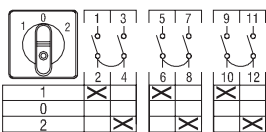
Nockenschalter OL40...200



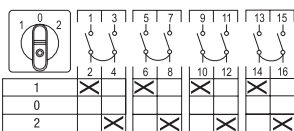
O_U1_



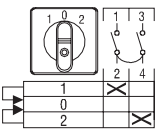
O_U2_



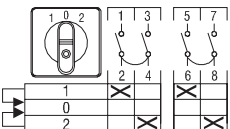
O_U3_



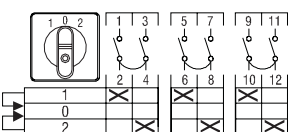
O_U4_



O_URR1_



O_URR2_



O_URR3_

Umschalter

Schwarzer Griff und Frontschild mit Standardtext gehören zum Lieferumfang.
Individuell gravierte Frontschilder sind separat zu bestellen.

Funktion	Anzahl d. Pole	Therm. Nennstrom [A]	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stück kg
----------	----------------	----------------------	-----	---------------	----------------	----------	--------------------

Drehwinkel 60°, mit 0-Position

Türmontage

1 - 0 - 2	1	45	OL40U1PB	1SCA022761R0990	36,90	1	0,17
1 - 0 - 2	2	45	OL40U2PB	1SCA022761R1020	44,20	1	0,25
1 - 0 - 2	3	45	OL40U3PB	1SCA022761R1110	56,20	1	0,33
1 - 0 - 2	4	45	OL40U4PB	1SCA022761R1290	69,30	1	0,41
1 - 0 - 2	1	115	OL80U1RB	1SCA022790R0560	105,00	1	0,34
1 - 0 - 2	2	115	OL80U2RB	1SCA022790R0640	131,00	1	0,45
1 - 0 - 2	3	115	OL80U3RB	1SCA022790R0720	188,00	1	0,975
1 - 0 - 2	4	115	OL80U4RB	1SCA022790R0810	238,00	1	0,6
1 - 0 - 2	1	150	OL125U1RB	1SCA022790R1960	216,00	1	0,34
1 - 0 - 2	2	150	OL125U2RB	1SCA022790R2000	296,00	1	0,45
1 - 0 - 2	3	150	OL125U3RB	1SCA022790R2180	386,00	1	0,56
1 - 0 - 2	4	150	OL125U4RB	1SCA022790R2260	524,00	1	0,67
1 - 0 - 2	1	175	OL160U1RB	1SCA022790R6840	334,00	1	0,34
1 - 0 - 2	2	175	OL160U2RB	1SCA022790R6920	477,00	1	0,45
1 - 0 - 2	3	175	OL160U3RB	1SCA022790R7060	577,00	1	0,56
1 - 0 - 2	4	175	OL160U4RB	1SCA022790R7140	763,00	1	0,67
1 - 0 - 2	1	280	OL200U1RB	1SCA022790R7220	468,00	1	2,00
1 - 0 - 2	2	280	OL200U2RB	1SCA022790R7310	758,00	1	3,10
1 - 0 - 2	3	280	OL200U3RB	1SCA022790R7490	1.011,00	1	4,20
1 - 0 - 2	4	280	OL200U4RB	1SCA022790R7570	1.405,00	1	5,30

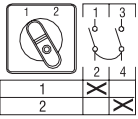
1_R-0-2_R, mit beidseitigem Federrückzug, Drehwinkel 60°

Türmontage

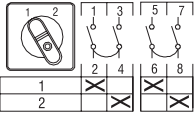
1 _R -0-2 _R	1	45	OL40URR1PB	1SCA022761R1370	37,90	1	0,17
1 _R -0-2 _R	2	45	OL40URR2PB	1SCA022761R1450	44,80	1	0,25
1 _R -0-2 _R	3	45	OL40URR3PB	1SCA022761R1530	61,50	1	0,33

Bestellangaben

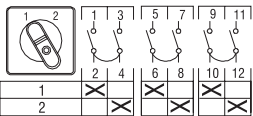
Nockenschalter OL40...200



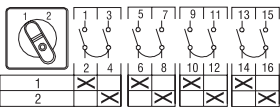
O_WS1_



O_WS2_



O_WS3_



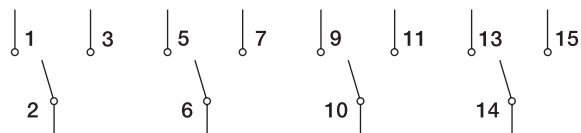
O_WS4_

Umschalter

Schwarzer Griff und Frontschild mit Positionsanzeige inklusive.

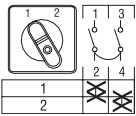
Funktion	Anzahl d. Pole	Therm. Nennstrom [A]	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stück kg
Drehwinkel 60°, ohne 0-Position							
Türmontage							
1 - 2	1	45	OL40WS1PB	1SCA022761R1610	36,90	1	0,17
1 - 2	2	45	OL40WS2PB	1SCA022761R1700	44,20	1	0,25
1 - 2	3	45	OL40WS3PB	1SCA022761R1880	62,50	1	0,33
1 - 2	4	45	OL40WS4PB	1SCA022761R1960	80,50	1	0,41
1 - 2	1	115	OL80WS1RB	1SCA022790R0990	105,00	1	0,3
1 - 2	2	115	OL80WS2RB	1SCA022790R1020	131,00	1	0,4
1 - 2	3	115	OL80WS3RB	1SCA022790R1110	188,00	1	0,56
1 - 2	4	115	OL80WS4RB	1SCA022790R1290	238,00	1	0,67
1 - 2	1	150	OL125WS1RB	1SCA022790R2340	216,00	1	0,34
1 - 2	2	150	OL125WS2RB	1SCA022790R2420	296,00	1	0,45
1 - 2	3	150	OL125WS3RB	1SCA022790R2510	364,00	1	0,56
1 - 2	4	150	OL125WS4RB	1SCA022790R2690	524,00	1	0,67
1 - 2	1	175	OL160WS1RB	1SCA022790R8030	334,00	1	0,34
1 - 2	2	175	OL160WS2RB	1SCA022790R8110	417,00	1	0,45
1 - 2	3	175	OL160WS3RB	1SCA022790R8200	577,00	1	0,56
1 - 2	4	175	OL160WS4RB	1SCA022790R8380	763,00	1	0,67
1 - 2	1	280	OL200WS1RB	1SCA022790R8460	468,00	1	2,00
1 - 2	2	280	OL200WS2RB	1SCA022790R8540	758,00	1	3,10
1 - 2	3	280	OL200WS3RB	1SCA022790R8620	1.011,00	1	4,20
1 - 2	4	280	OL200WS4RB	1SCA022790R8710	1.405,00	1	5,30

Anschlussdiagramm (O_WS_)

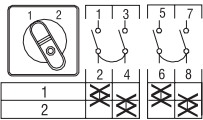


Bestellangaben

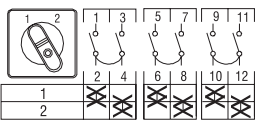
Nockenschalter OL40...200



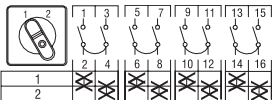
O_WC1_



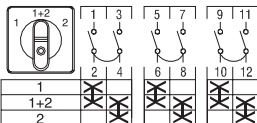
O_WC2_



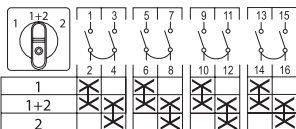
O_WC3_



O_WC4_



O_UC3_



O_UC4_

Umschalter

Schwarzer Griff und Frontschild mit Positionsanzeige inklusive.

Funktion	Anzahl d. Pole	Therm. Nennstrom [A]	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stück kg
----------	----------------	----------------------	-----	---------------	----------------	----------	--------------------

Türmontage

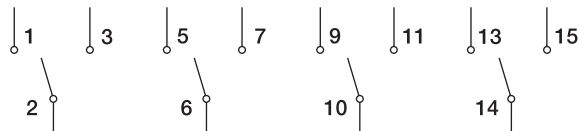
Mit überlappenden Kontakten

1 - 2	1	45	OL40WC1PB	1SCA022799R8430	38,10	1	0,17
1 - 2	2	45	OL40WC2PB	1SCA022799R8860	48,90	1	0,25
1 - 2	3	45	OL40WC3PB	1SCA022799R9410	61,50	1	0,33
1 - 2	4	45	OL40WC4PB	1SCA022799R9590	77,00	1	0,41
1 - 2	1	115	OL80WC1RB	1SCA022799R8510	105,00	1	0,17
1 - 2	2	115	OL80WC2RB	1SCA022799R8940	131,00	1	0,4
1 - 2	3	115	OL80WC3RB	1SCA022799R9670	188,00	1	0,33
1 - 2	4	115	OL80WC4RB	1SCA022799R9750	238,00	1	0,41

Mit gemeinsamem Mittelpunkt und überlappenden Kontakten

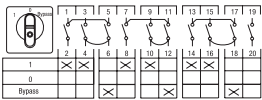
1 - (1 + 2) - 2	3	45	OL40UC3PB	1SCA022791R0870	61,50	1	0,13
1 - (1 + 2) - 2	4	45	OL40UC4PB	1SCA022791R0950	77,00	1	0,14
1 - (1 + 2) - 2	3	115	OL80UC3RB	1SCA022791R1410	188,00	1	0,14
1 - (1 + 2) - 2	4	115	OL80UC4RB	1SCA022791R1920	238,00	1	0,14
1 - (1 + 2) - 2	3	150	OL125UC3RB	1SCA022791R1500	386,00	1	0,56
1 - (1 + 2) - 2	4	150	OL125UC4RB	1SCA022791R2060	524,00	1	0,67
1 - (1 + 2) - 2	3	175	OL160UC3RB	1SCA022791R1680	577,00	1	0,56
1 - (1 + 2) - 2	4	175	OL160UC4RB	1SCA022791R2140	763,00	1	0,67
1 - (1 + 2) - 2	3	280	OL200UC3RB	1SCA022791R1760	1.011,00	1	4,20
1 - (1 + 2) - 2	4	280	OL200UC4RB	1SCA022791R2220	1.405,00	1	5,30

Anschlussdiagramm (O_WC_, O_UC_)

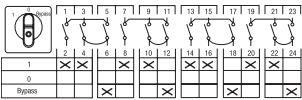


Bestellangaben

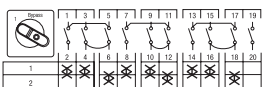
Nockenschalter OL40...200



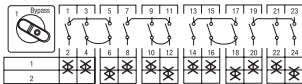
O_WS36_



O_WS48_



O_PW36_



O_PW48_

Bypassschalter

Schwarzer Griff und Frontschild mit Positionsanzeige inklusive.

Funktion	Anzahl d. Pole	Therm. Nennstrom [A]	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stück kg
----------	----------------	----------------------	-----	---------------	----------------	----------	--------------------

Türmontage

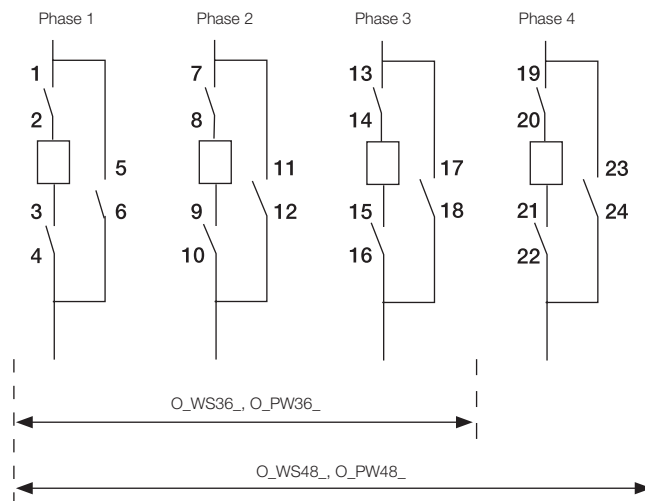
Mit überlappendem 3- und 4-poligen Netz

1 - 0 - Bypass	3 / 6	45	OL40WS36PB	1SCA022791R1090	108,00	1	0,21
	4 / 8	45	OL40WS48PB	1SCA022791R1170	135,00	1	0,31
1 - 0 - Bypass	3 / 6	115	OL80WS36RB	1SCA022791R2490	366,00	1	0,78
	4 / 8	115	OL80WS48RB	1SCA022791R2900	442,00	1	0,89
1 - 0 - Bypass	3 / 6	150	OL125WS36RB	1SCA022791R2570	825,00	1	0,78
	4 / 8	150	OL125WS48RB	1SCA022791R3030	1.021,00	1	0,89
1 - 0 - Bypass	3 / 6	175	OL160WS36RB	1SCA022791R2650	1.018,00	1	0,78
	4 / 8	175	OL160WS48RB	1SCA022791R3110	1.249,00	1	0,89
1 - 0 - Bypass	3 / 6	280	OL200WS36RB	1SCA022791R2730	1.957,00	1	6,40
	4 / 8	280	OL200WS48RB	1SCA022791R3200	2.471,00	1	7,50

Mit überlappendem 3- und 4-poligen Netz

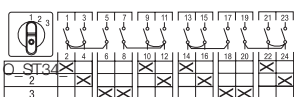
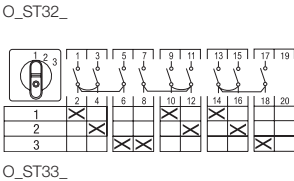
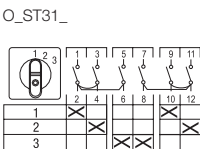
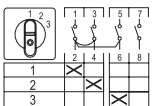
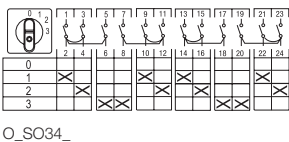
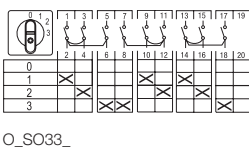
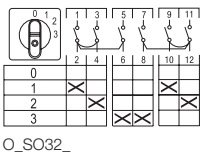
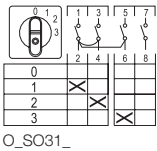
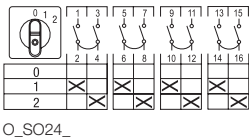
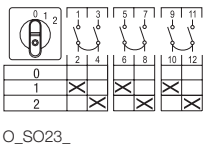
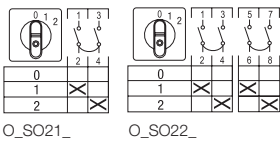
1 - Bypass	3 / 6	45	OL40PW36PB	1SCA022791R1250	143,00	1	0,21
	4 / 8	45	OL40PW48PB	1SCA022791R1330	157,00	1	0,31
1 - Bypass	3 / 6	115	OL80PW36RB	1SCA022791R3460	409,00	1	0,14
	4 / 8	115	OL80PW48RB	1SCA022791R3970	537,00	1	0,14
1 - Bypass	3 / 6	150	OL125PW36RB	1SCA022791R3540	873,00	1	0,78
	4 / 8	150	OL125PW48RB	1SCA022791R4010	1.352,00	1	0,89
1 - Bypass	3 / 6	175	OL160PW36RB	1SCA022791R3620	1.074,00	1	0,78
	4 / 8	175	OL160PW48RB	1SCA022791R4190	1.320,00	1	0,89
1 - Bypass	3 / 6	280	OL200PW36RB	1SCA022791R3710	2.066,00	1	6,40
	4 / 8	280	OL200PW48RB	1SCA022791R4270	2.609,00	1	7,50

Anschlussdiagramm, Bypassschalter



Bestellangaben

Nockenschalter OL40...200



Mehrstufige Schalter

Schwarzer Griff und Frontschild mit Positionsanzeige inklusive.

Funktion	Anzahl d. Pole	Therm. Nennstrom [A]	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stück kg
----------	----------------	----------------------	-----	---------------	----------------	----------	--------------------

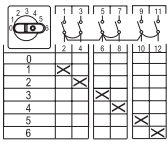
Türmontage

3stufig, mit 0-Position

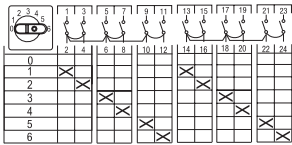
0 - 1 - 2 - 3	1	45	OL40SO31PB	1SCA022758R7810	43,00	1	0,21
	1	150	OL125SO31RB	1SCA022791R4510	281,00	1	0,41
	1	175	OL160SO31RB	1SCA022791R4600	421,00	1	0,41
	1	280	OL200SO31RB	1SCA022791R4780	679,00	1	1,75

Bestellangaben

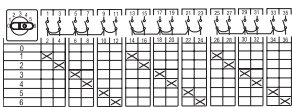
Nockenschalter OL40...200



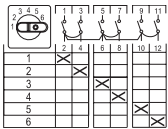
O_SO61_



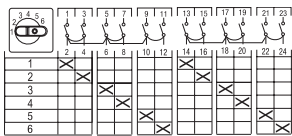
O_SO62_



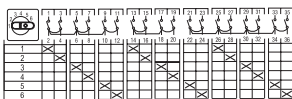
O_SO63_



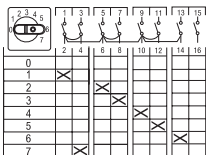
O_ST61_



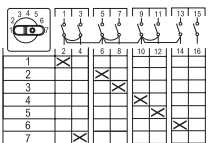
O_ST62_



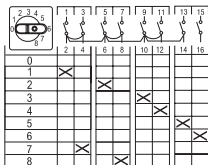
O_ST63_



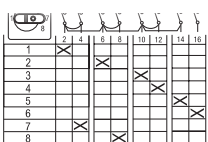
O_S071_



O_ST71_



O_SO81_



O_ST81_

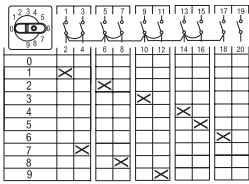
Mehrstufige Schalter

Schwarzer Griff und Frontschild mit Positionsanzeige inklusive.

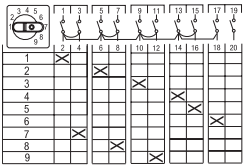
Funktion	Anzahl d. Pole	Therm. Nennstrom [A]	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stück kg
Drehwinkel 30°							
Türmontage							
6stufig, mit 0-Position							
0-1-2-3-4-5-6	1	45	OL40SO61PB	1SCA022776R1420	83,50	1	0,185
	2	45	OL40SO62PB	1SCA022776R1510	135,00	1	0,305
	3	45	OL40SO63PB	1SCA022776R1690	186,00	1	0,425
6stufig, ohne 0-Position							
1-2-3-4-5-6	1	45	OL40ST61PB	1SCA022775R1380	82,50	1	0,185
	2	45	OL40ST62PB	1SCA022776R1930	135,00	1	0,305
	3	45	OL40ST63PB	1SCA022776R2070	186,00	1	0,425
7stufig, mit 0-Position							
	1	45	OL40SO71PB	1SCA022773R3300	94,00	1	0,3
7stufig, ohne 0-Position							
	1	45	OL40ST71PB	1SCA022776R2230	94,00	1	0,3
8stufig, mit 0-Position							
	1	45	OL40SO81PB	1SCA022773R3480	101,00	1	0,148
8stufig, ohne 0-Position							
	1	45	OL40ST81PB	1SCA022773R4960	101,00	1	0,148

Bestellangaben

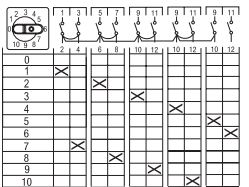
Nockenschalter OL40...200



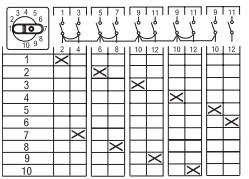
O_SO91_



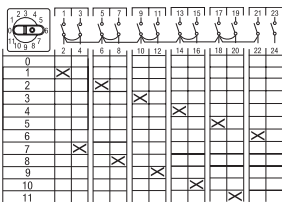
O_ST91_



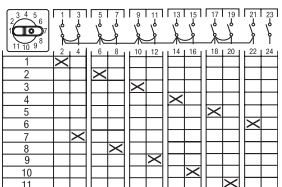
O_SO101_



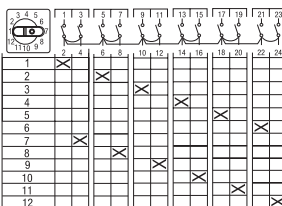
O_ST101_



O_SO111_



O_ST111_



O_ST121_

Mehrstufige Schalter

Schwarzer Griff und Frontschild mit Positionsanzeige inklusive.

Funktion	Anzahl d. Pole	Therm. Nennstrom [A]	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stück kg
----------	----------------	----------------------	-----	---------------	----------------	----------	--------------------

Drehwinkel 30°

Türmontage

9stufig, mit 0-Position

0-1-2-3-4-5-6-7-8-9	1	45	OL40SO91PB	1SCA022776R2400	126,00	1	0,165
---------------------	---	----	------------	-----------------	--------	---	-------

9stufig, ohne 0-Position

1-2-3-4-5-6-7-8-9	1	45	OL40ST91PB	1SCA022775R1460	108,00	1	0,265
-------------------	---	----	------------	-----------------	--------	---	-------

10stufig, mit 0-Position

0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	1	45	OL40SO101PB	1SCA022776R2660	117,00	1	0,27
------------------------	---	----	-------------	-----------------	--------	---	------

10stufig, ohne 0-Position

1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	1	45	OL40ST101PB	1SCA022775R1110	117,00	1	0,27
----------------------	---	----	-------------	-----------------	--------	---	------

11stufig, mit 0-Position

0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11	1	45	OL40SO111PB	1SCA022776R2820	124,00	1	0,305
---------------------------	---	----	-------------	-----------------	--------	---	-------

11stufig, ohne 0-Position

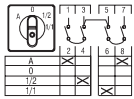
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11	1	45	OL40ST111PB	1SCA022776R3040	124,00	1	0,305
-------------------------	---	----	-------------	-----------------	--------	---	-------

12stufig, ohne 0-Position

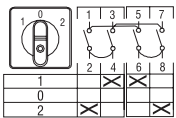
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12	1	45	OL40ST121PB	1SCA022775R1200	135,00	1	0,31
----------------------------	---	----	-------------	-----------------	--------	---	------

Bestellangaben

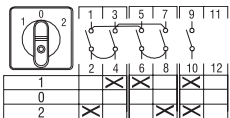
Nockenschalter OL40...200



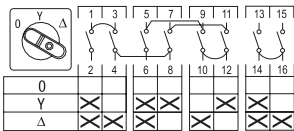
O_ST301_



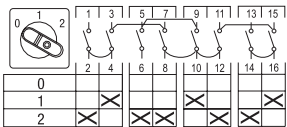
O_W2_



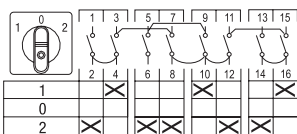
O_W3_



O_SD_



O_P12_



O_P012_

Motorkontrollschalter

Schwarzer Griff und Frontschild mit Positionsanzeige inklusive.

Funktion	Anzahl d. Pole	Therm. Nennstrom [A]	Motor Schalten AC23/400 V [kW]	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stück kg
----------	----------------	----------------------	--------------------------------	-----	---------------	----------------	----------	--------------------

Drehwinkel 60°

Lüftungsschalter

DIN-Schienenmontage

A - 0 - 1/2 - 1/1	2	40	15	OL40ST301PB	1SCA022761R6680	43,80	1	0,25
-------------------	---	----	----	-------------	-----------------	-------	---	------

Wendeswitcher

Türmontage

1 - 0 - 2	2	40	15	OL40W2PB	1SCA022757R5550	69,50	1	0,145
	2	115	22	OL80W2RB	1SCA022803R1400	281,00	1	0,45
1 - 0 - 2	3	40	15	OL40W3PB	1SCA022757R5630	76,00	1	0,21

Stern-Dreieck-Schalter

Türmontage

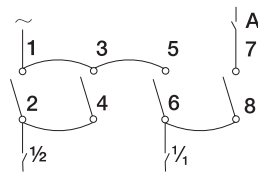
0 - Y - Δ	3	40	15	OL40SDEPB	1SCA022755R3230	135,00	1	0,40
	3	115	45	OL80SDRB	1SCA022791R4940	238,00	1	0,67
	3	150	75	OL125SDRB	1SCA022791R5080	524,00	1	0,67
	3	175	75	OL160SDRB	1SCA022791R5160	763,00	1	0,67
	3	280	75	OL200SDRB	1SCA022791R5240	1.405,00	1	5,30

Polumschalter (Dahlander)

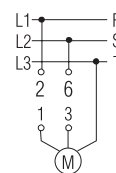
Für 2 Geschwindigkeiten, eine Richtung, 0 - A - AYY

Türmontage

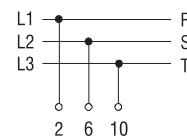
0 - 1 - 2	3	40	15	OL40P12PB	1SCA022756R3380	101,00	1	0,40
-----------	---	----	----	-----------	-----------------	--------	---	------



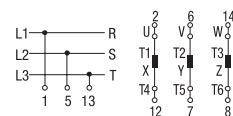
O_ST301



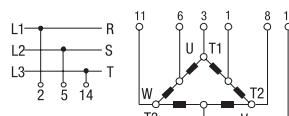
O_W2_



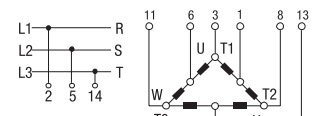
O_W3_



O_SD_ O_SDE_



O_P12_



O_P012_

Bestellangaben, Zubehör

Nockenschalter OL40...200



OLR2B, OLR3B



ONPLB1



ONXB1

Griffe

Farbe Typ	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stück kg
--------------	--------------------	-----	---------------	-------------------	-------------	--------------------------

Griff mit Frontplatte ohne Gravur

(Der schwarze Griff ist Standardlieferung bei den Typen OL40)

Größe 48 x 48

Schwarz	OL40	ONPB1	1SCA022553R7550	20,50	1	0,08
Grau	OL40	ONPG1	1SCA022553R7630	20,50	1	0,08
Rot	OL40	ONPR1	1SCA022796R3050	22,90	1	0,08
Rot-gelb	OL40	ONPRY1	1SCA022796R3130	25,20	1	0,08

Griff mit großer Frontplatte ohne Gravur

Größe 64 x 64

Schwarz	OL40	ONPLB1	1SCA022776R5680	25,10	1	0,08
Rot	OL40	ONPLR1	1SCA022776R5840	25,30	1	0,01
Rot-gelb	OL40	ONPLRY1	1SCA022776R5920	35,80	1	0,01

Griff (zum Anschrauben) mit Frontplatte ohne Gravur

(Der schwarze Griff ist Standardlieferung bei den Typen OL 80 ... 200)

Größe 90 x 90

Schwarz	OL80, OL125, OL160	OLR2B	1SCA022796R3720	15,00	1	0,10
Grau	OL80, OL125, OL160	OLR2G	1SCA022796R3810	15,00	1	0,10
Rot	OL80, OL125, OL160	OLR2R	1SCA022796R3990	15,00	1	0,10

Größe 130 x 130

Schwarz	OL200	OLR3B	1SCA022796R4110	34,60	1	0,10
Grau	OL200	OLR3G	1SCA022796R4290	34,60	1	0,10
Rot	OL200	OLR3R	1SCA022796R4370	34,60	1	0,10

Griff mit runder Frontplatte

Schwarz	OL40	ONXB1	1SCA022629R7350	23,60	1	0,02
---------	------	-------	-----------------	-------	---	------

Bestellangaben, Zubehör

Nockenschalter OL40...200



OLZ2RB



OLZ3RB



OLZ3DB



ONZ20B



ONZ20RY



ONZ331PB



ONZ332RRY

Griffe

Farbe Typ	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stück kg
--------------	--------------------	-----	---------------	-------------------	-------------	--------------------------

Pistolengriff

Schwarz	OL80, OL125, OL160	OLZ2RB	1SCA022796R4530	27,70	1	0,10
Rot	OL80, OL125, OL160	OLZ2RR	1SCA022796R4610	27,70	1	0,10
Schwarz	OL200	OLZ3RB	1SCA022796R4700	48,00	1	0,001

Zweiarmiger Griff

Schwarz	OL200	OLZ3DB	1SCA022796R4960	121,00	1	0,30
Rot	OL200	OLZ3DR	1SCA022796R5000	121,00	1	0,30

Abschließbarer Griff, ohne Frontplatte

Schwarz	OL40	ONZ20B	1SCA022621R1810	9,45	1	0,06
Rot-gelb	OL40	ONZ20RY	1SCA022621R1900	9,45	1	0,06

Runder, abschließbarer Griff zum Anschrauben an die Tür

Größe 64 x 64, Welle 6 mm

Schwarz	OL40	ONZ331PB	1SCA022794R7520	33,90	1	0,01
Rot-gelb	OL40	ONZ331PRY	1SCA022794R7610	34,80	1	0,01

Größe 90 x 90, Welle 8 mm

Schwarz	OL80, OL125, OL160	OLZ332RB	1SCA022794R7790	27,30	1	0,10
Rot-gelb	OL80, OL125, OL160	OLZ332RRY	1SCA022794R7870	24,60	1	0,10

Bestellangaben, Zubehör

Nockenschalter OL40...200



ONF101



OLF90



ONFB72

Frontplatten

Farbe Typ	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stück kg
--------------	--------------------	-----	---------------	-------------------	-------------	--------------------------

Frontplatten ohne Gravur

Größe 48 x 48

Silber	OL 40	ONF101	1SCA022540R6290	2,80	1	0,003
Gelb	OL 40	ONFY101	1SCA022716R4250	3,05	1	0,001

Größe 90 x 90

Silber	OL80, OL125, OL160/ OLR2_	OLF90	1SCA022796R5180	15,80	1	0,01
Gelb	OL80, OL125, OL160/ OLR2_	OLFY90	1SCA022796R5260	9,45	1	0,1

Größe 130 x 130

Silber	OL200/OLR3_	OLF130	1SCA022796R5420	42,10	1	0,01
Gelb	OL200/OLR3_	OLFY130	1SCA022796R5340	43,70	1	0,01

Zusätzliche beschriftbare Frontplatten

Ohne Beschriftung, schwarze Beschriftung vorne möglich

Größe 48 x 48

Schwarzer Rahmen	OL 40	ONFB72	1SCA022555R5020	6,15	1	0,01
---------------------	-------	--------	-----------------	------	---	------

Größe 64 x 64

Schwarzer Rahmen	OL 40	OLFB64	1SCA022796R3300	36,40	1	0,01
Grauer Rahmen	OL 40	OLFG64	1SCA022796R3480	34,50	1	0,01

Wellendichtung

Zur Verhinderung von Staub und Feuchtigkeit entlang der Welle. Schutz IP 65 von vorne,
Türbohrung 16 ... 17 mm

OL 40	ONZ11	1SCA022807R0300	8,90	1	0,01
OL80...160	OLZ12	1SCA022807R0560	20,60	1	0,01

Bestellangaben, Zubehör

Nockenschalter OL40...200



ONK95

Anderes Zubehör

Anzahl der Schlüssel	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stück kg
----------------------	--------------------	-----	---------------	-------------------	-------------	--------------------------

Ersatzschlüssel

3 Stück	OL40	ONK95	1SCA022553R7980	28,90	1	0,01
---------	------	-------	-----------------	-------	---	------

Rückseitiger Schutz

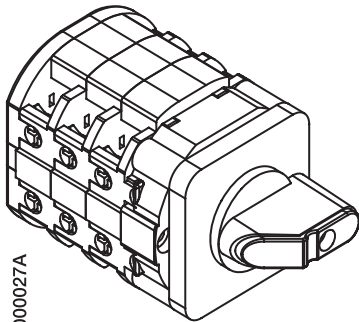
Transparent, IP 42

Anzahl der Kammern	Anzahl der Kontakte	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stück kg
2		OL40	OLZ401L2	1SCA022805R9910	16,10	1	0,05
4		OL40	OLZ401L4	1SCA022806R0090	41,70	1	0,07
6		OL40	OLZ401L6	1SCA022806R0170	68,00	1	0,1
2		OL80...160	OLZ1601L2	1SCA022806R0250	47,60	1	0,1
4		OL80...160	OLZ1601L4	1SCA022806R0330	111,00	1	0,15
6		OL80...160	OLZ1601L6	1SCA022806R0410	174,00	1	0,2

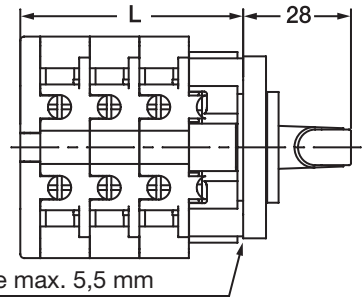
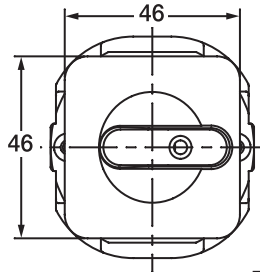
Maßbilder

Nockenschalter OL40

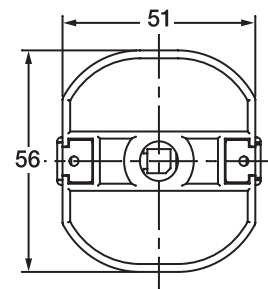
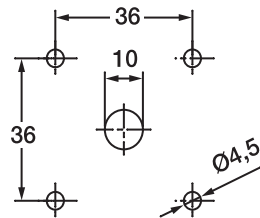
OL40, Türmontage mit schraubbarem Griff, Frontplatte 48 x 48 mm



C000027A

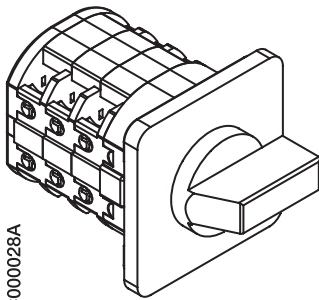


Türdicke max. 5,5 mm

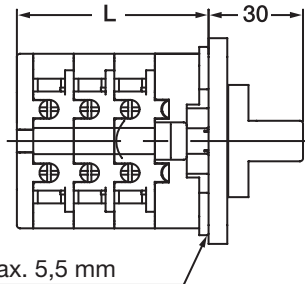
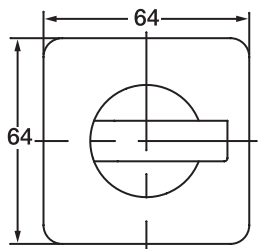


	Anzahl der Kontaktkammern									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156

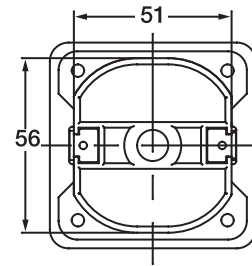
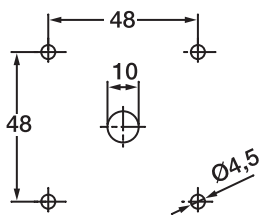
OL40, Türmontage mit schraubbarem Griff, Frontplatte 64 x 64 mm



C000028A



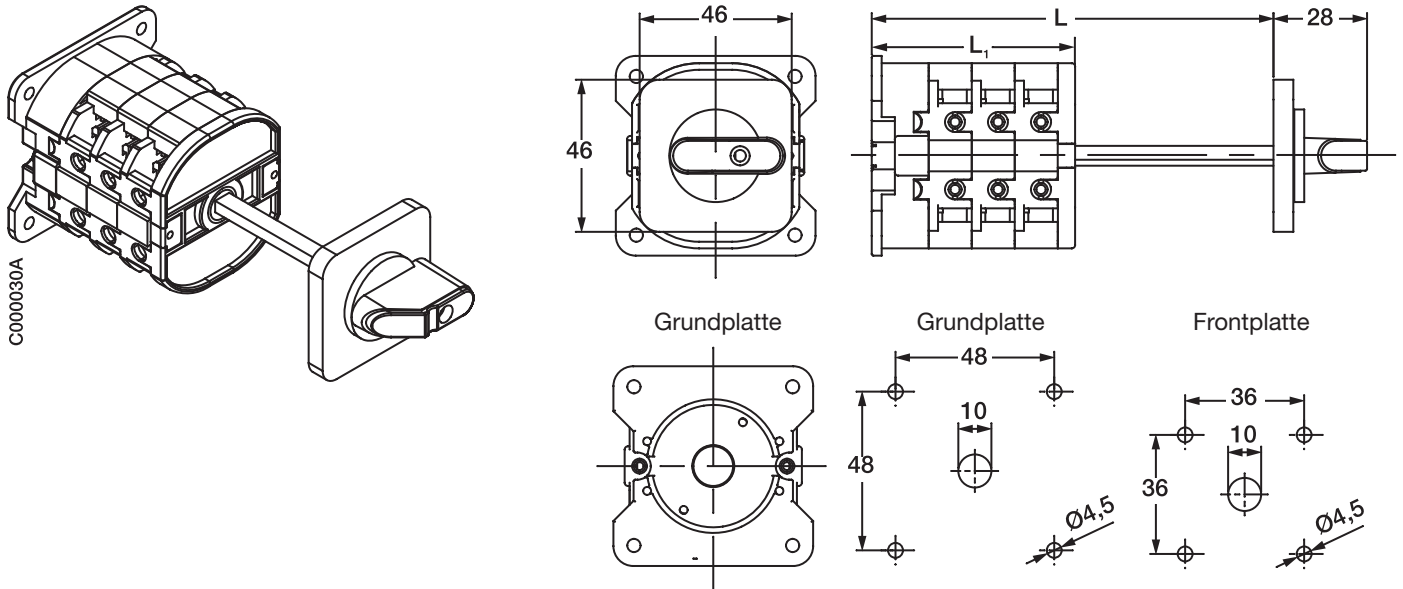
Türdicke max. 5,5 mm



	Anzahl der Kontaktkammern									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156

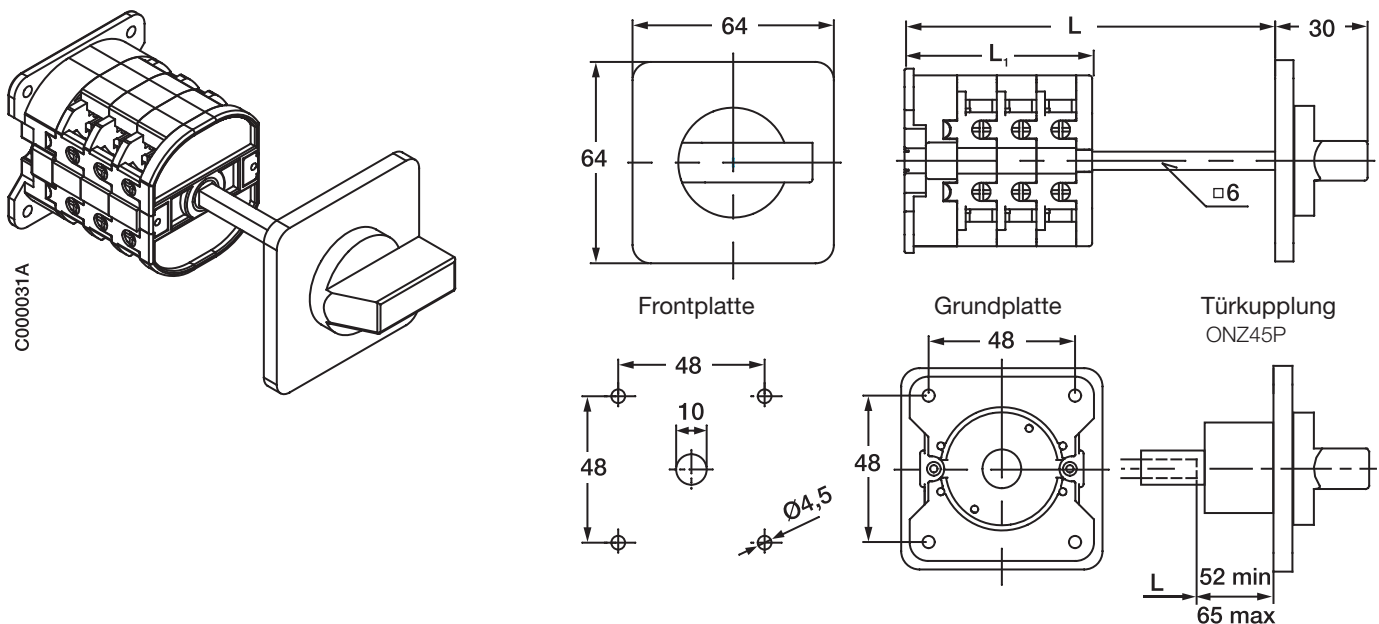
Maßbilder Nockenschalter OL40

OL40, Türmontage, Frontplatte 48 x 48 mm – Spezifikation über Camweb-Konfigurator



	Anzahl der Kontaktkammern, Wellenlänge 200 mm									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L_1	37	49	62	75	88	101	114	127	140	153
L	237	249	262	275	288	301	314	327	340	353

OL40, Türmontage, Frontplatte 64 x 64 mm – Spezifikation über Camweb-Konfigurator

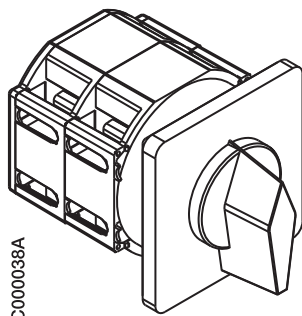


	Anzahl der Kontaktkammern, Wellenlänge 200 mm									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L_1	37	49	62	75	88	101	114	127	140	153
L	237	249	262	275	288	301	314	327	340	353

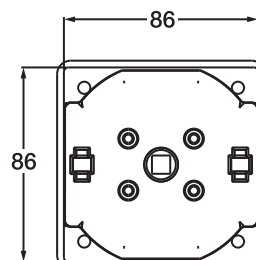
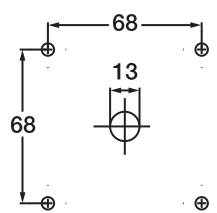
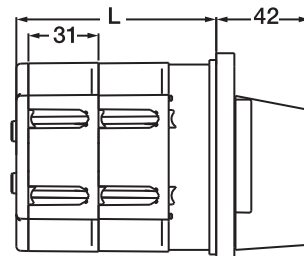
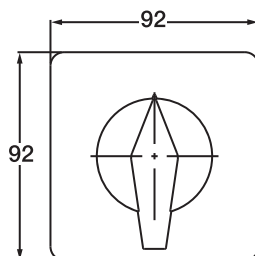
Maßbilder

Nockenschalter OL80, OL125, OL160

OL80, OL125, OL160 Türmontage

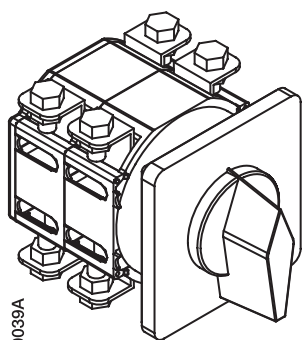


C000038A

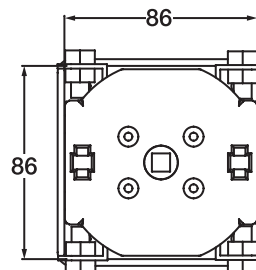
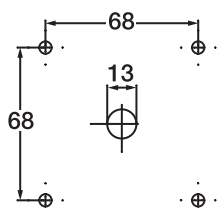
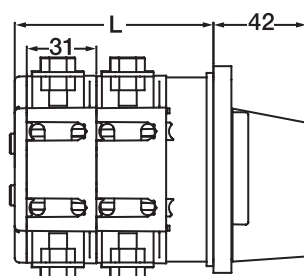
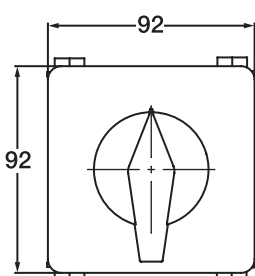


	Anzahl der Kontaktkammern									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	66	97	128	159	190	221	252	283	314	345

OL80, OL125, OL160 Türmontage, Kabelschuhmontage – Spezifikation über Camweb-Konfigurator



C000039A

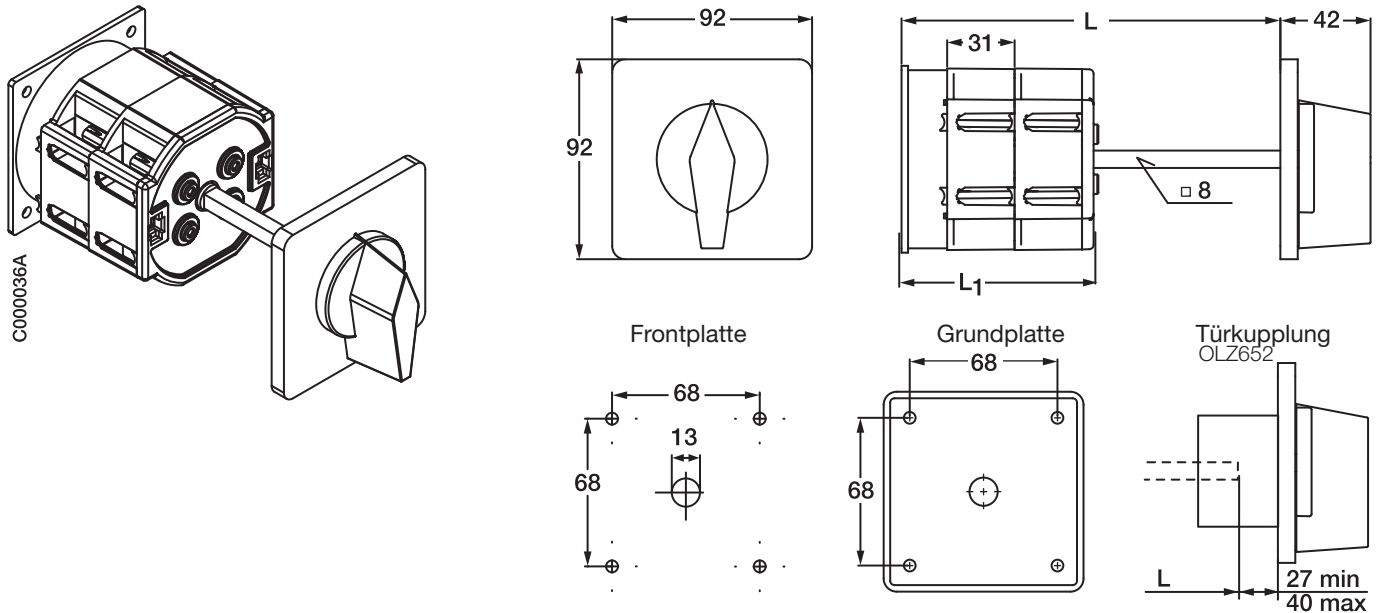


	Anzahl der Kontaktkammern									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	66	97	128	159	190	221	252	283	314	345

Maßbilder

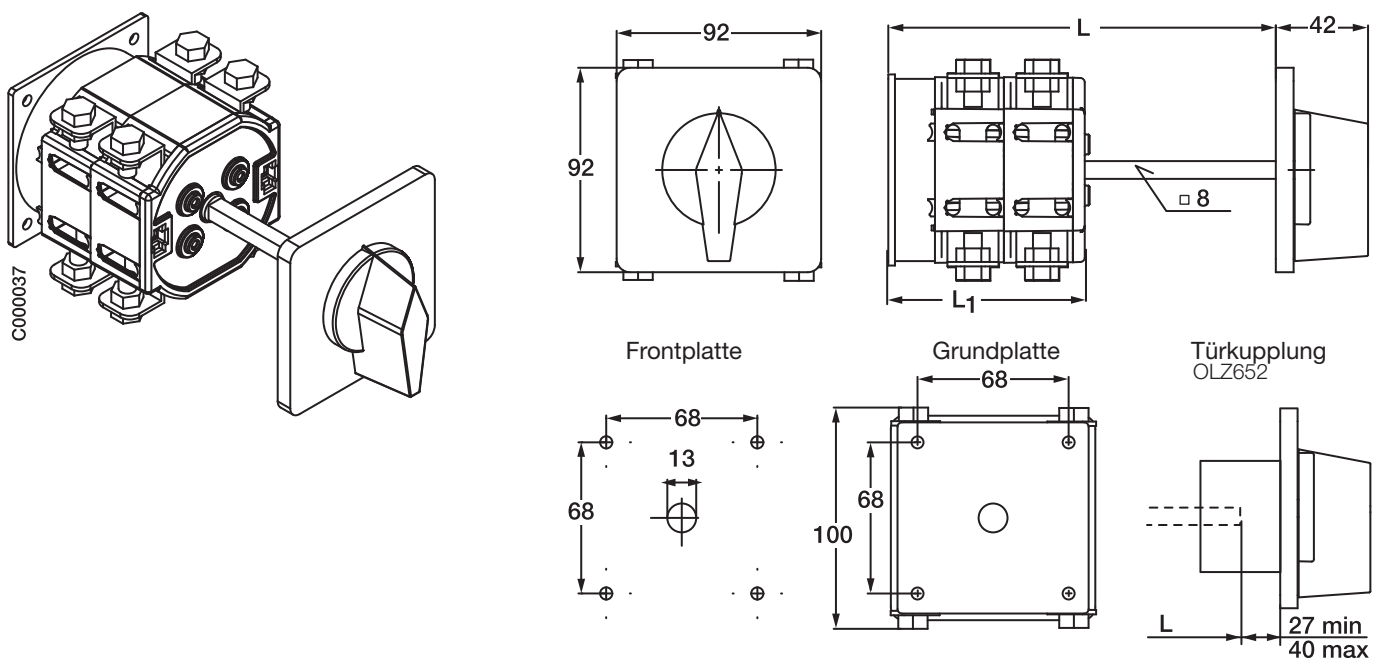
Nockenschalter OL80, OL125, OL160

OL80, OL125, OL160 Grundplatte – Spezifikation über Camweb-Konfigurator



Anzahl der Kontaktkammern, Wellenlänge 100 mm										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L_1	65	96	127	158	189	220	251	282	313	344
L	165	196	227	258	289	320	351	382	413	444

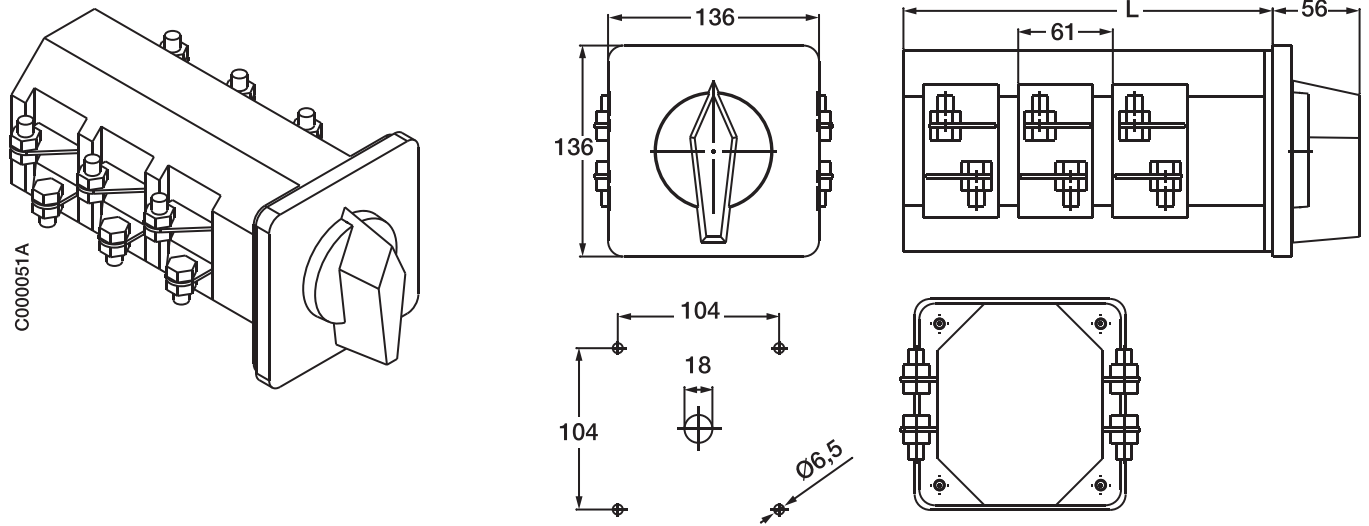
OL80, OL125, OL160 Grundplatte, Kabelschuh – Spezifikation über Camweb-Konfigurator



Anzahl der Kontaktkammern, Wellenlänge 100 mm										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L_1	65	96	127	158	189	220	251	282	313	344
L	165	196	227	258	289	320	351	382	413	444

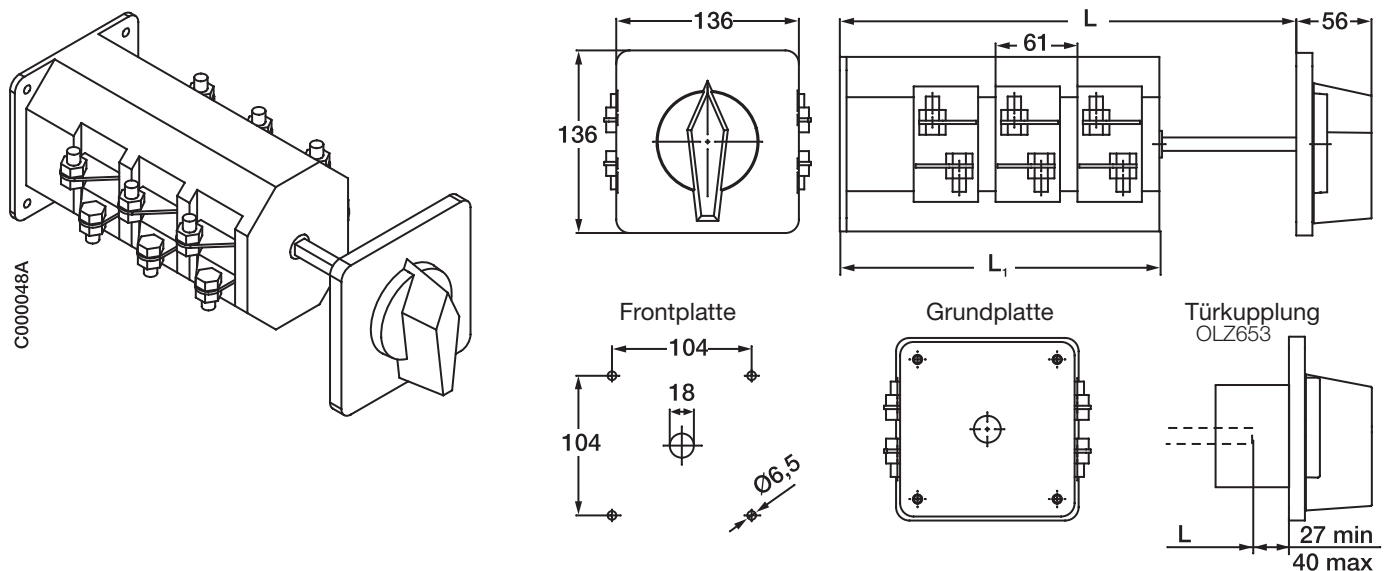
Maßbilder Nockenschalter OL200

OL200 Türmontage



	Anzahl der Kontaktkammern									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	120	181	242	303	364	425	486	547	608	669

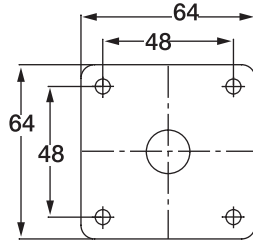
OL200 Grundplattenmontage – Spezifikation über Camweb-Konfigurator



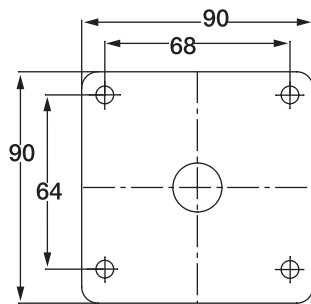
	Anzahl der Kontaktkammern, Wellenlänge 100 mm									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L ₁	120	181	242	303	364	425	486	547	608	669
L	220	281	342	403	464	525	586	647	708	769

Maßbilder, Frontplatten Nockenschalter OL40...200

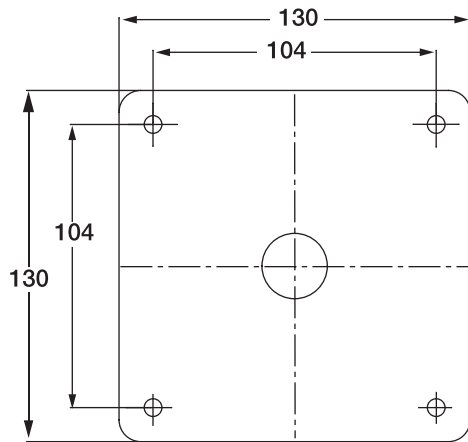
Frontplatten, Größen und Türbohrungen



Größe 64 x 64 mm
OL 40



Größe 90 x 90 mm
OL 80...160

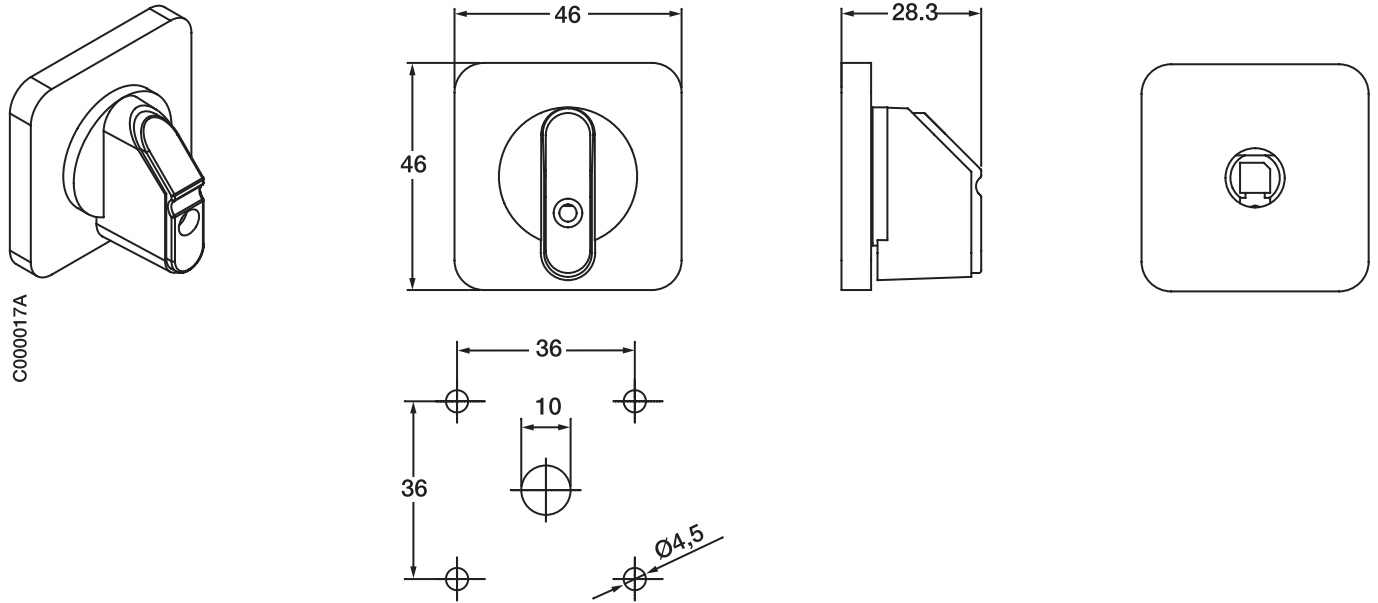


Größe 130 x 130 mm
OL 200

C000033

Maßbilder, Griffe Nockenschalter OL40...200

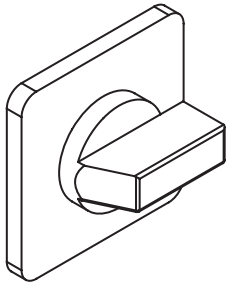
Anschraubbarer Griff OL40 – Spezifikation über Camweb-Konfigurator



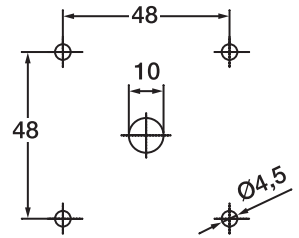
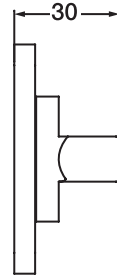
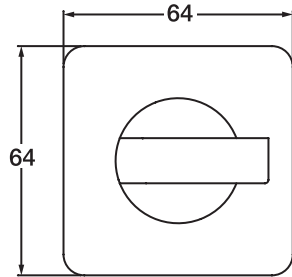
Maßbilder, Griffe

Nockenschalter OL40...200

Anschraubbarer Griff für OL40 – Spezifikation über Camweb-Konfigurator

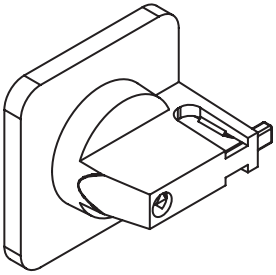


C000023A

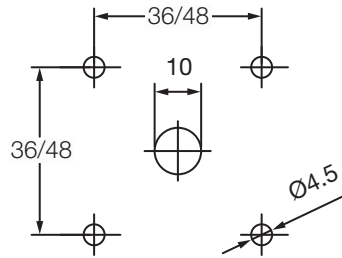
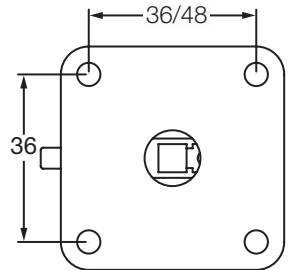
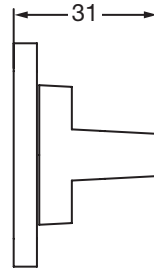
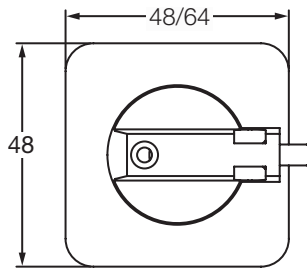


Abschließbarer Griff für OL40, Typ ONZ20_ (auch verwendbar für 64 x 64 mm Griff)

6

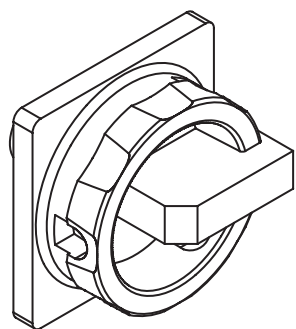


C000019A

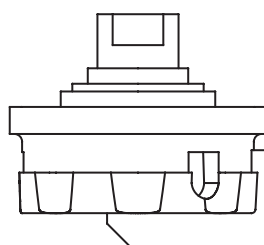
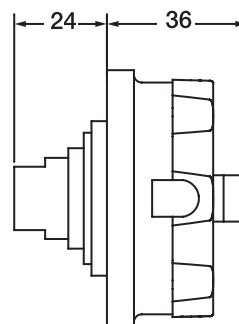
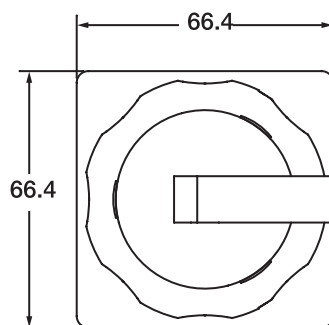


Maßbilder, Griffe Nockenschalter OL40...200

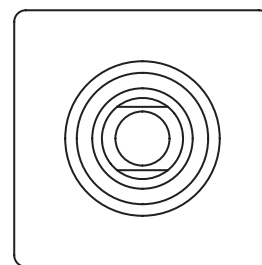
Runder abschließbarer einsteckbarer Griff für OL40
– Spezifikation über Camweb-Konfigurator



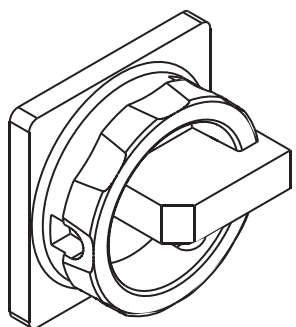
C000049A



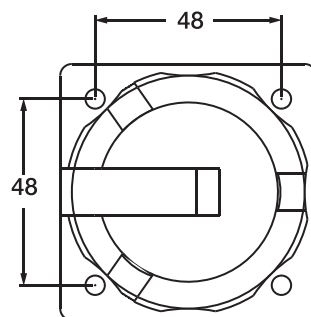
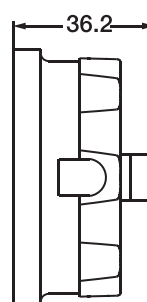
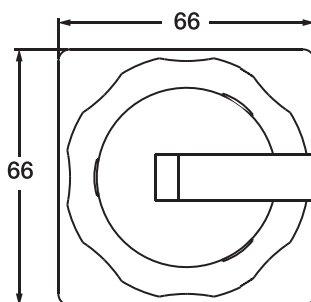
Welle 6 mm



Runder abschließbarer Griff für OL40, Typ ONZ331P_



C000022A

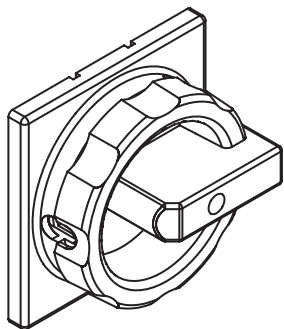


Welle 6 mm

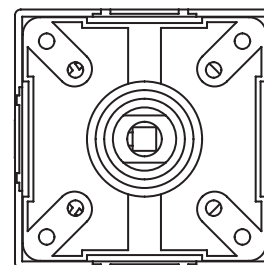
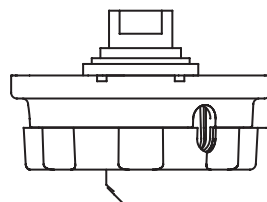
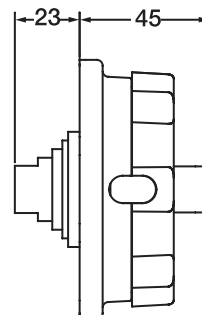
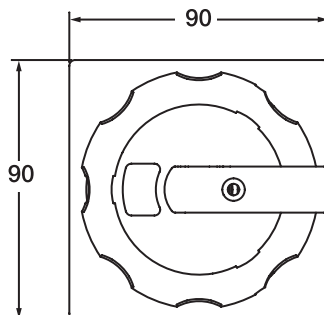
Maßbilder, Griffe

Nockenschalter OL40...200

Runder abschließbarer einsteckbarer Griff für OL80, OL125 und OL160
 – Spezifikation über Camweb-Konfigurator (Typ 3)

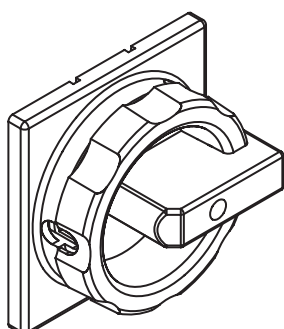


C000050A

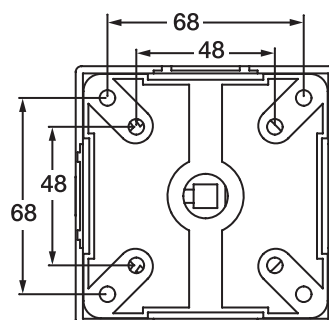
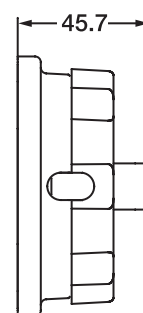
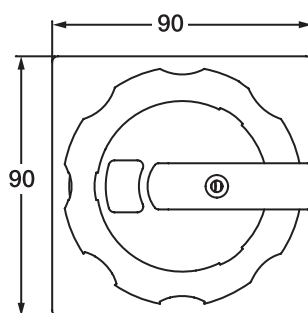


6

Runder abschließbarer anschraubbarer Griff für OL80, OL125 und OL160, Typ OLZ332R_
 – Typ R3 Spezifikation über Camweb-Konfigurator



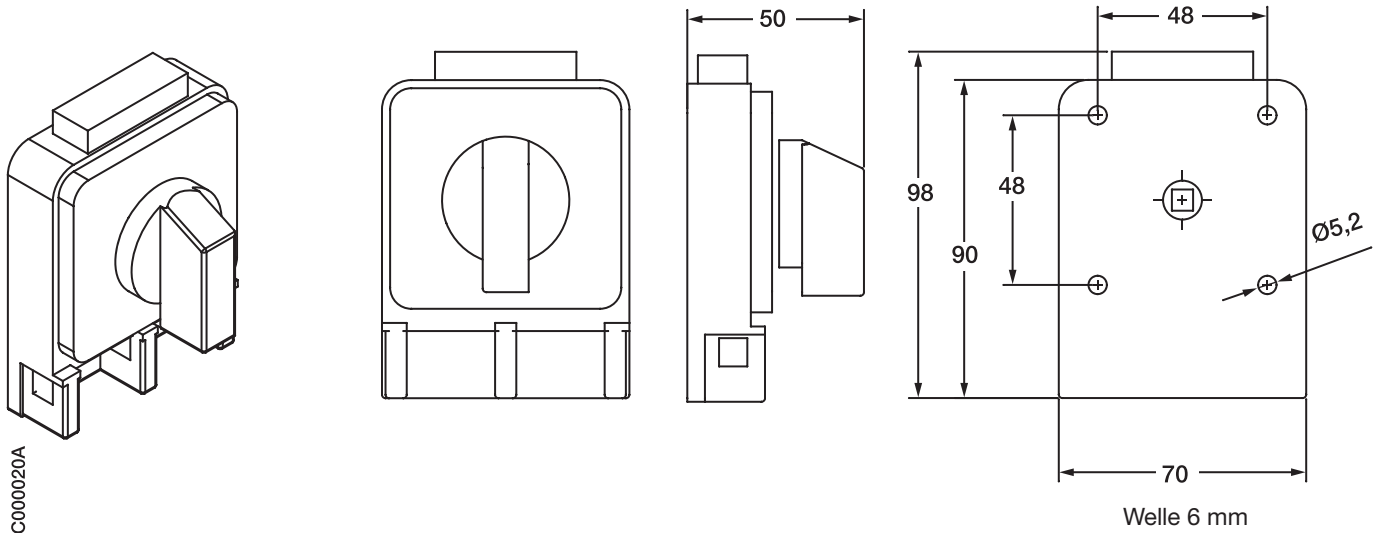
C000021A



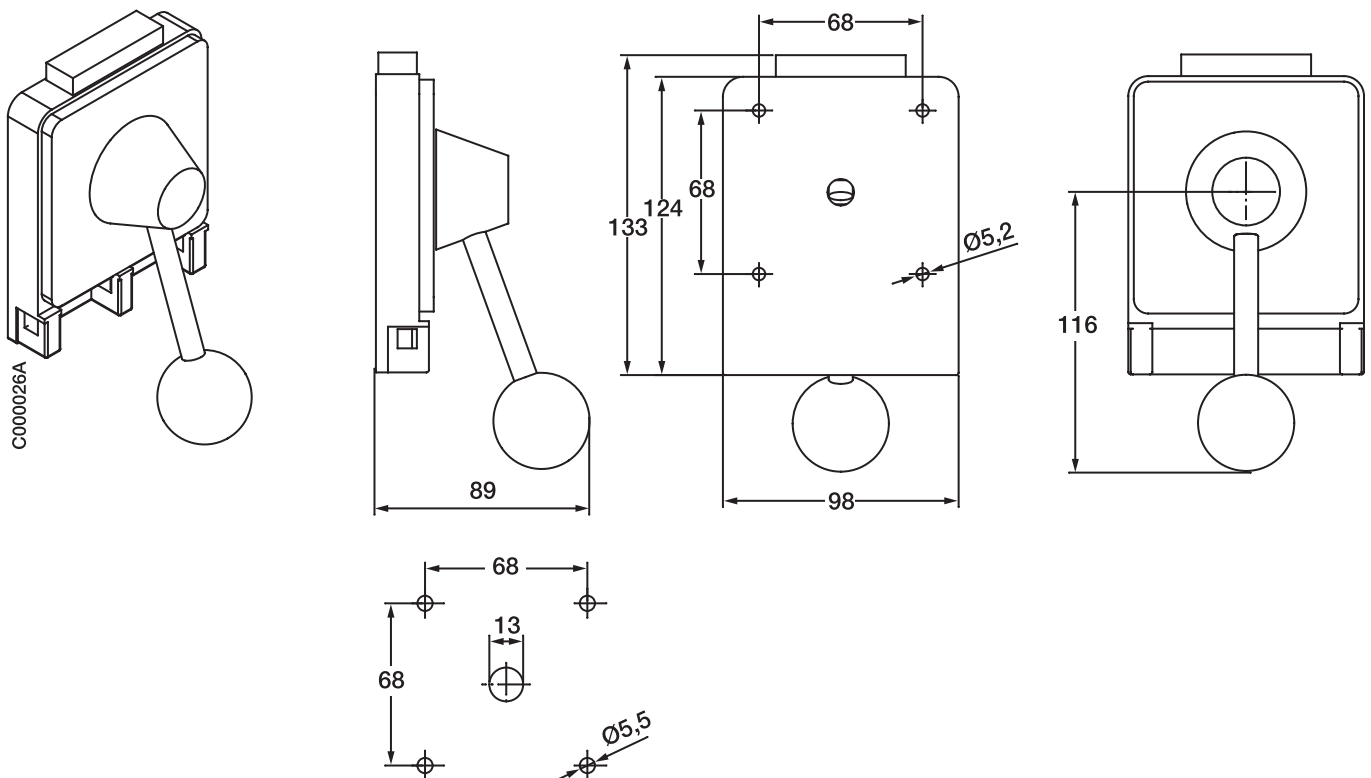
Welle 8 mm

Maßbilder, Griffe Nockenschalter OL40...200

Quadratischer abschließbarer Griff für OL40
– Spezifikation über Camweb-Konfigurator (Typ 5)



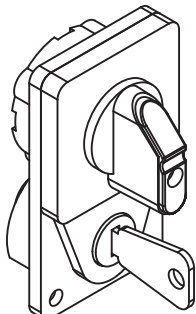
Quadratischer abschließbarer Griff für OL80, OL125 und OL160
– Spezifikation über Camweb-Konfigurator (Typ 5)



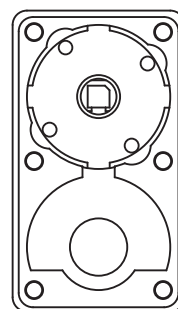
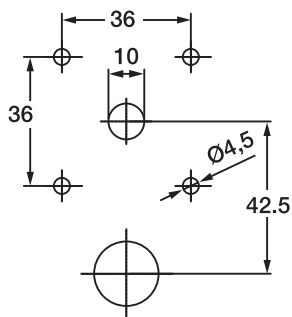
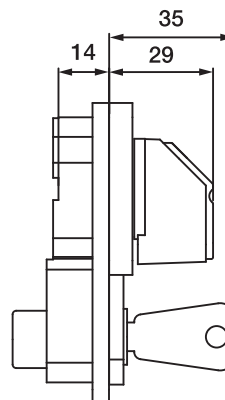
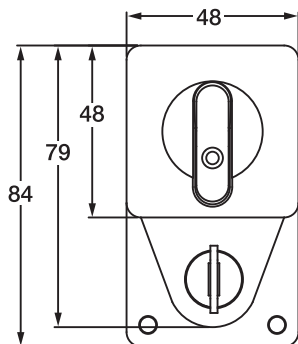
Maßbilder, Griffe

Nockenschalter OL40...200

Schlüsselbetätigter Griff für OL40, Frontplatte Größe 48 x 48 mm
 – Spezifikation über Camweb-Konfigurator (Typ Q)

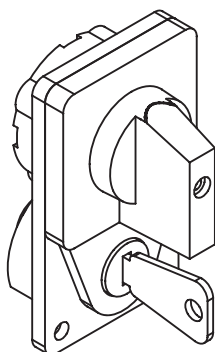


C000016A

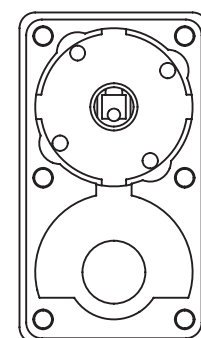
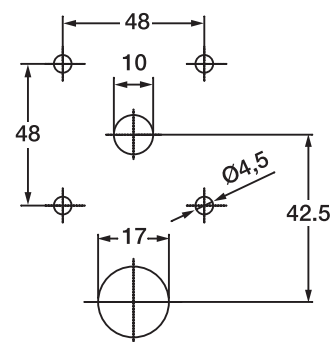
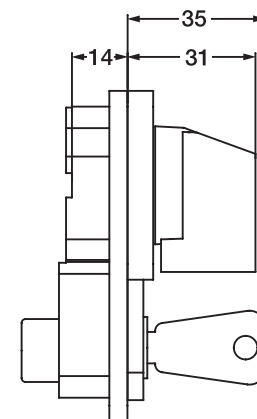
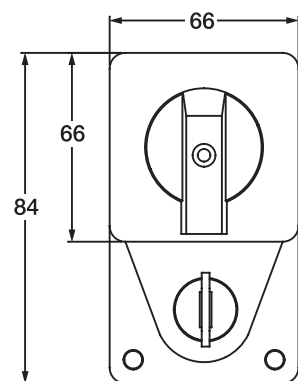


6

Schlüsselbetätigter Griff für OL40, Frontplatte Größe 64 x 64 mm
 – Spezifikation über Camweb-Konfigurator (Typ Q)

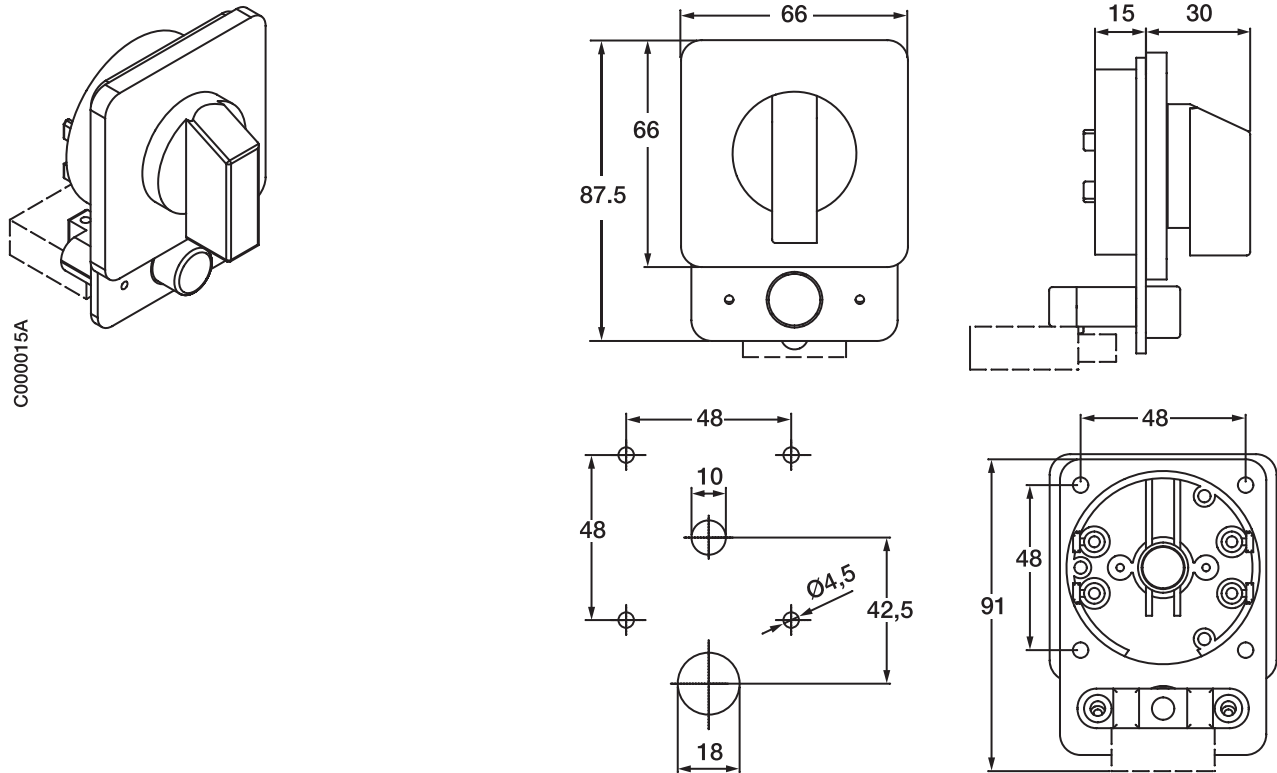


C000040A



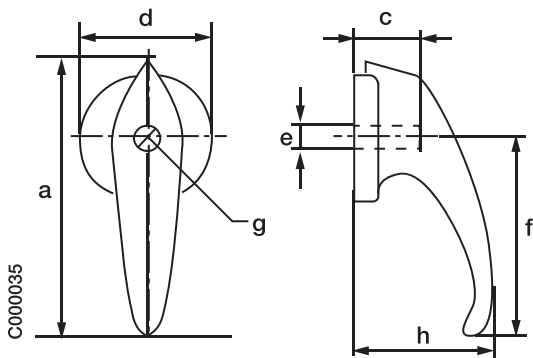
Maßbilder, Griffe Nockenschalter OL40...200

Verschleißbarer Griff mit Drucktaster für OL40
– Spezifikation über Camweb-Konfigurator (Typ U)

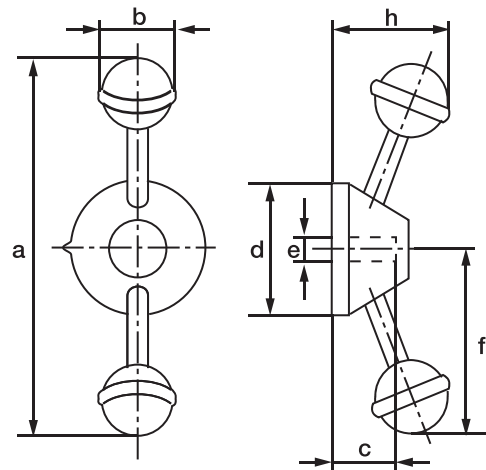


Pistolengriff und Doppelgriff

OLZ2R_, OLZ2R



OLZ3D_

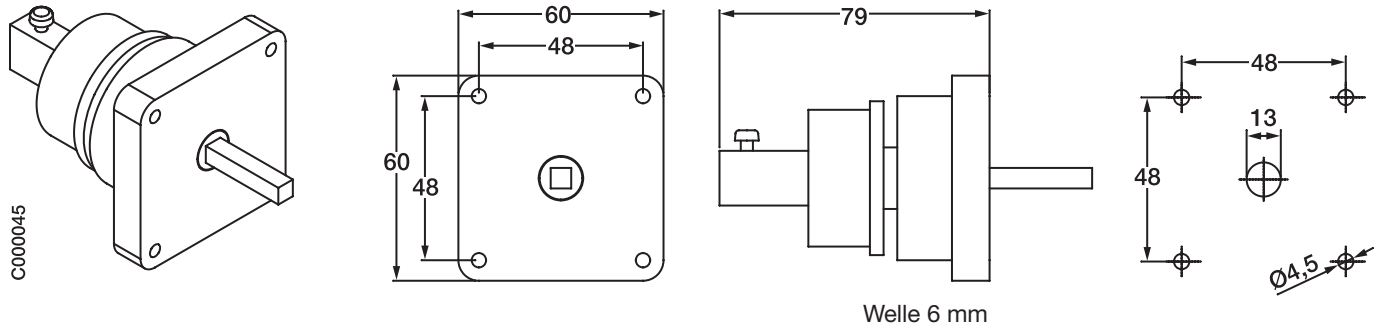


	a	b	c	d	e	f	g	h	y
OLZ2R_	112	40	21	50	8 ⁿ	80	114	50	9
OLZ3R_	141	54	26	77	10 ⁿ	145	145	66	14
OLZ3D_	252	40	28	77	10 ⁿ	126	–	56	10

Maßbilder, Türkopplung Nockenschalter OL40...200

Türkopplung, für klappbare Tür für OL40 – Spezifikation über Camweb-Konfigurator

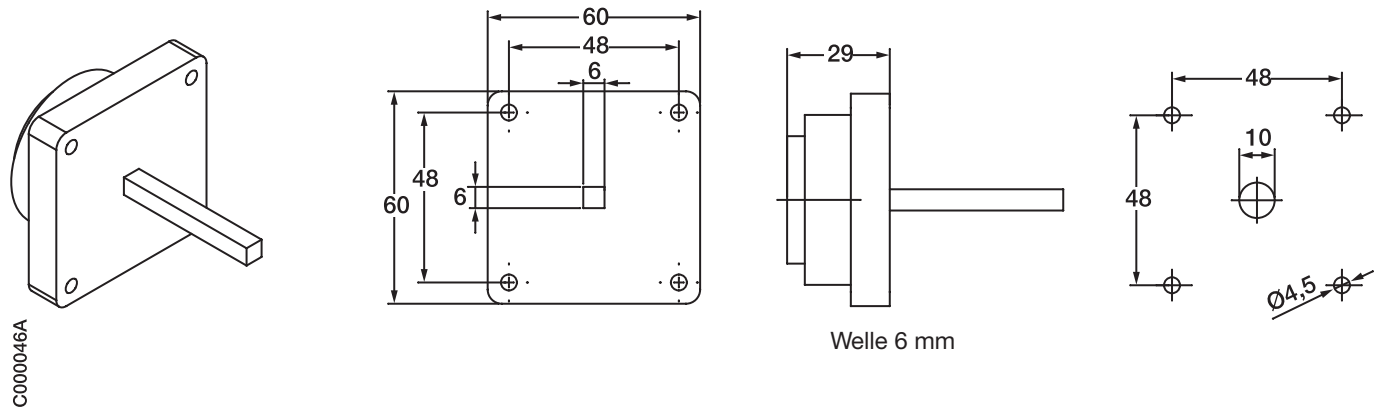
– ist verschlossen, wenn der Schalter eingeschaltet ist



6

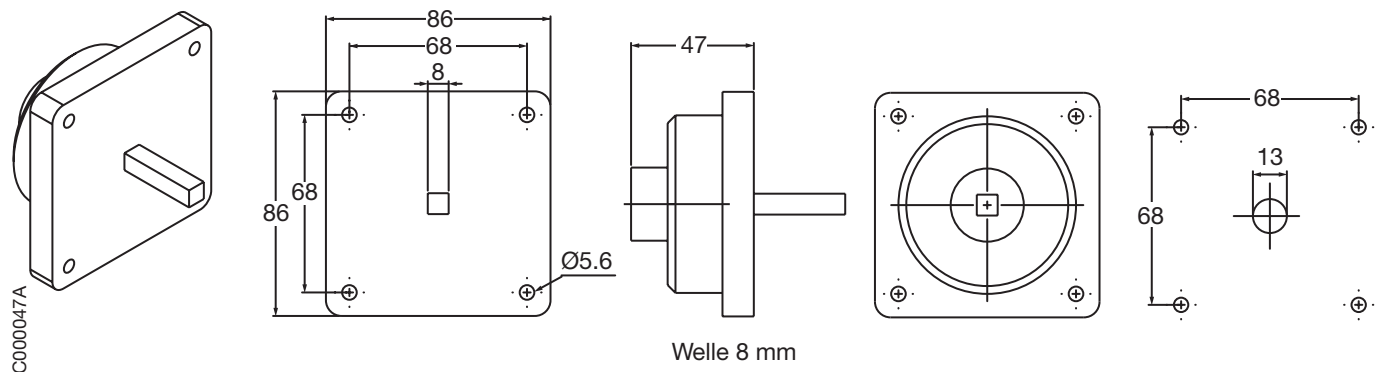
Türkopplung, für klappbare Tür für OL40 – Spezifikation über Camweb Konfigurator

– ist verschlossen, wenn der Schalter eingeschaltet ist



Türkopplung, für klappbare Tür für OL80, OL125, OL160 und für OL200 – Spezifikation über Camweb-Konfigurator

– ist verschlossen, wenn der Schalter eingeschaltet ist



Positionsschalter

Positionsschalter LS20 ... LS26	6/202
Übersicht	6/202
Positionsschalter LS2..P.	6/207
Positionsschalter LS2..M.	6/211
Betätigungswege und Schaltweg-Diagramme	6/215
Technische Daten	6/216
Positionsschalter LS3...P, LS4...P, LS7...P	6/218
Übersicht	6/218
Positionsschalter LS30P..	6/234
Positionsschalter LS30M...	6/238
Positionsschalter LS40P..	6/242
Positionsschalter LS40M...	6/246
Positionsschalter LS70P..	6/250
Positionsschalter LS70M...	6/254
Betätigungswege und Schaltwege-Diagramme.....	6/258
Technische Daten	6/259
Positionsschalter allgemein.....	6/260
Terminologie.....	6/260
Sicherheitsmaßnahmen für den Gebrauch.....	6/261
Norm EN 50047	6/262
Norm EN 50041	6/263

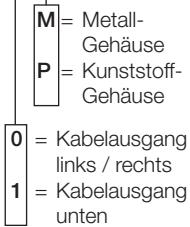
Positionsschalter LS20 ... LS26

Schutzisolierung \square – Metall- und Kunststoff-Gehäuse IP67 Übersicht

Metall- und Kunststoff-Gehäuse IP67 – Schutzisolierung

30 mm LS 2 \square \square ...

Breite











Typ

Betätiger










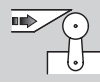
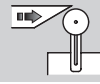

Art der Betätigung

CENELEC-Konformität

Öffnerkontakt mit Zwangsöffnung

			
LS2..M11, LS2..P11	LS2..M12, LS2..P12	LS2..M13, LS2..P13	LS2..M14, LS2..P14
Messingdruckbolzen	Stahl-Rolldruckbolzen	Kunststoff-Rolldruckbolzen	Stahl-Rolldruckbolzen (quer)
			
–	–	–	–

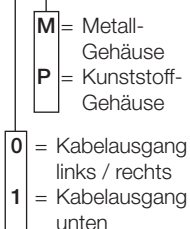
6

					
LS2..M41, LS2..P41	LS2..M42, LS2..P42	LS2..M45, LS2..P45	LS2..M46, LS2..P46	LS2..M51, LS2..P51	LS2..M54, LS2..P54
Kunststoff-Rollenhebel, Ø 14	Stahl-Rollenhebel, Ø 14	Kunststoff-Rollenschwenkhebel, Ø 18	Stahl-Rollenschwenkhebel, Ø 18	Einstellbarer Kunststoff-Rollenhebel, Ø 18	Einstellbarer Stahl-Rollenhebel, Ø 18
					
–	–	–	–	–	–

Metall- und Kunststoff-Gehäuse IP67 – Schutzisolierung

35 mm LS 2 \square \square ...

Breite



Aufgrund der großen Produktpalette werden nur die gebräuchlichsten Produkte abgebildet.

Typ









Betätiger

Art der Betätigung

CENELEC-Konformität







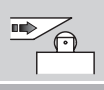
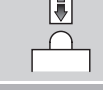

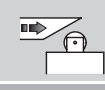








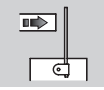
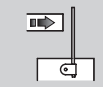
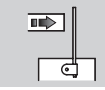
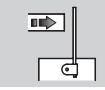
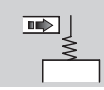
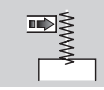






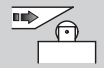

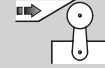
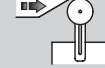
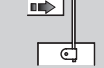
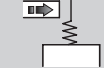
Öffnerkontakt mit Zwangsöffnung

> Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/201

			
LS2..M11, LS2..P11	LS2..M12, LS2..P12	LS2..M14, LS2..P14	LS2..M21, LS2..P21
Messingdruckbolzen	Stahl-Rolldruckbolzen	Stahl-Rolldruckbolzen (quer)	Messingdruckbolzen mit Feststellmuttern
			
–	–	–	–

Positionsschalter LS20 ... LS26

Schutzisolierung □ – Metall- und Kunststoff-Gehäuse IP67
Übersicht

					
LS2..M15, LS2..P15	LS2..M21, LS2..P21	LS2..M22, LS2..P22	LS2..M23, LS2..P23	LS2..M24, LS2..P24	LS2..M25, LS2..P25
Kunststoff-Rollendruckbolzen (quer)	Messingdruckbolzen mit Feststellmuttern	Stahl-Rollendruckbolzen mit Feststellmuttern	Kunststoff-Rollendruckbolzen mit Feststellmuttern	Rollendruckbolzen (quer) mit Feststellmuttern	Kunststoff-Rollendruckbolzen (quer) mit Feststellmuttern
					
–	–	–	–	–	–
					
LS2..M71, LS2..P71	LS2..M72, LS2..P72	LS2..M73, LS2..P73	LS2..M78, LS2..P78	LS2..M91, LS2..P91	LS2..M92, LS2..P92
Einstellbarer Stahl-Stabhebel, Ø 3	Einstellbarer Glasfaser-Stabhebel, Ø 3	Einstellbarer Polyamid-Stabhebel, Ø 6	Einstellbarer Stahl-Stabhebel, Ø 3	Federstab	Flexibler Stab mit isoliertem Ende
					
–	–	–	–	–	–
					
LS2..M22, LS2..P22	LS2..M24, LS2..P24	LS2..M41, LS2..P41	LS2..M51, LS2..P51	LS2..M71, LS2..P71	LS2..M91, LS2..P91
Stahl-Rollendruckbolzen mit Feststellmuttern	Stahl-Rollenhebel (quer) mit Feststellmuttern	Kunststoff-Rollenhebel, Ø 14	Einstellbarer Kunststoff-Rollenhebel, Ø 18	Einstellbarer Stahl-Rollenhebel, Ø 3	Federstab
					
–	–	–	–	–	–

Positionsschalter LS20P ... LS26P

Schutzisolierung – Kunststoff-Gehäuse IP67

Anwendungen

Einfach in der Anwendung, bieten elektromechanische Positionsschalter besondere Qualitäten:

- sichtbare Funktion
- kann starke Ströme führen (5 A thermischer Nennstrom)
- elektrisch getrennte Kontakte (Zb-form)
- präzise Auslöschungspunkte (Konsistenz)
- geschützt vor elektromagnetischen Störungen

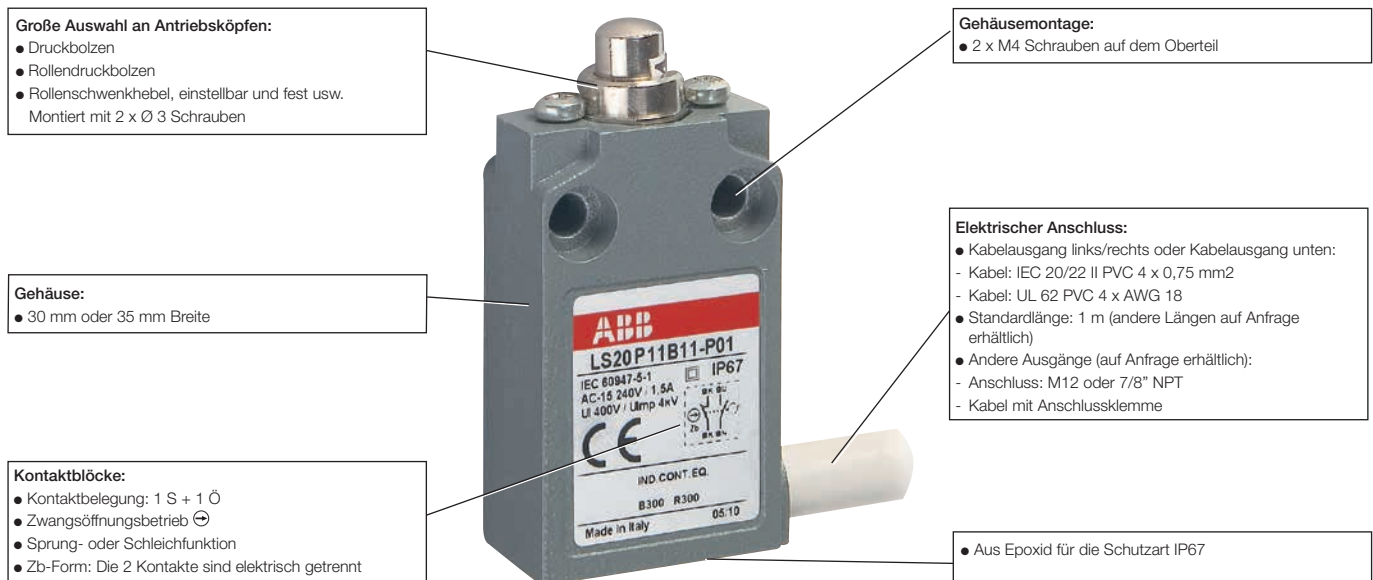
Sie sind speziell angefertigte Erfassungsgeräte zur Beschreibung von:

- An-/Abwesenheit
- Positionierung und Laufbegrenzung
- Objekte-Übergabe/-Zählung

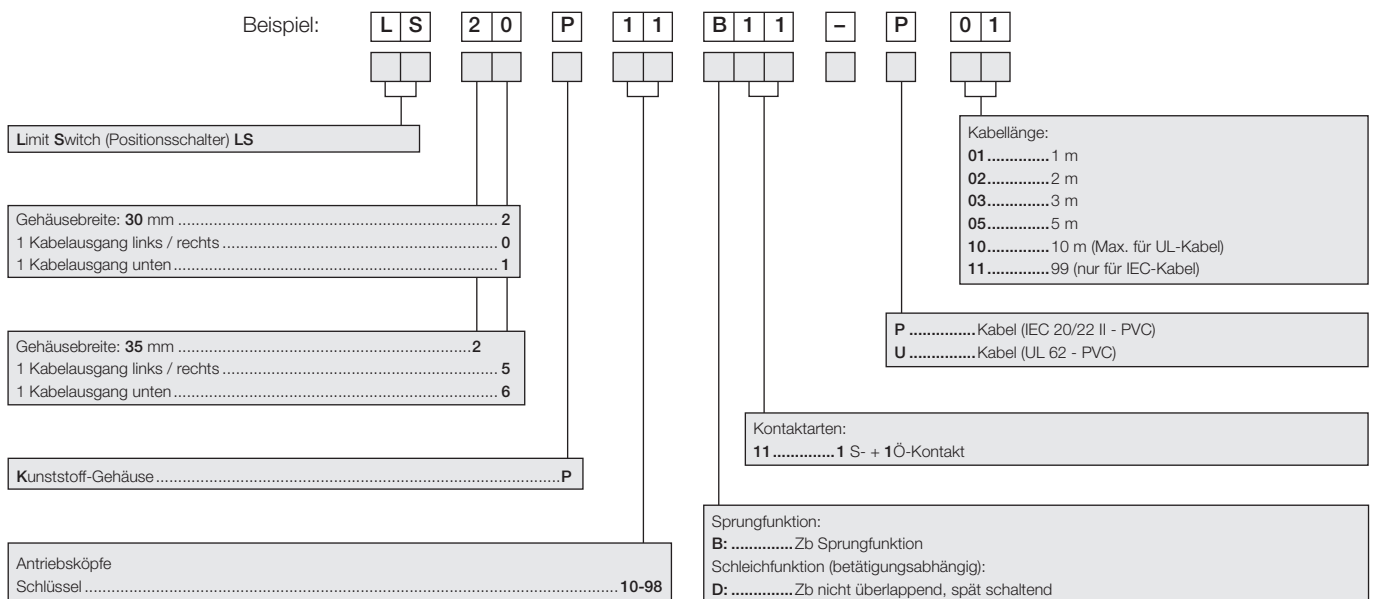
Beschreibung

Diese Positionsschalter, aus glasfaserverstärktem, thermoplastischem UL-VO-Material mit Epoxidversiegelung am Gehäuseboden, besitzen eine Schutzisolierung □ und die Schutzart IP67.

Die Gehäuse sind in 2 Größen erhältlich: LS20, ... LS21, 30 mm Breite
LS25, ... LS26, 35 mm Breite



Typ



> Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/201

Positionsschalter LS20M ... LS26M

Metall-Gehäuse IP67

Anwendungen

Einfach in der Anwendung, bieten elektromechanische Positionsschalter besondere Qualitäten:

- sichtbare Funktion
- kann starke Ströme führen (5 A thermischer Nennstrom)
- elektrisch getrennte Kontakte (Zb-form)
- präzise Auslöschungspunkte (Konsistenz)
- geschützt vor elektromagnetischen Störungen

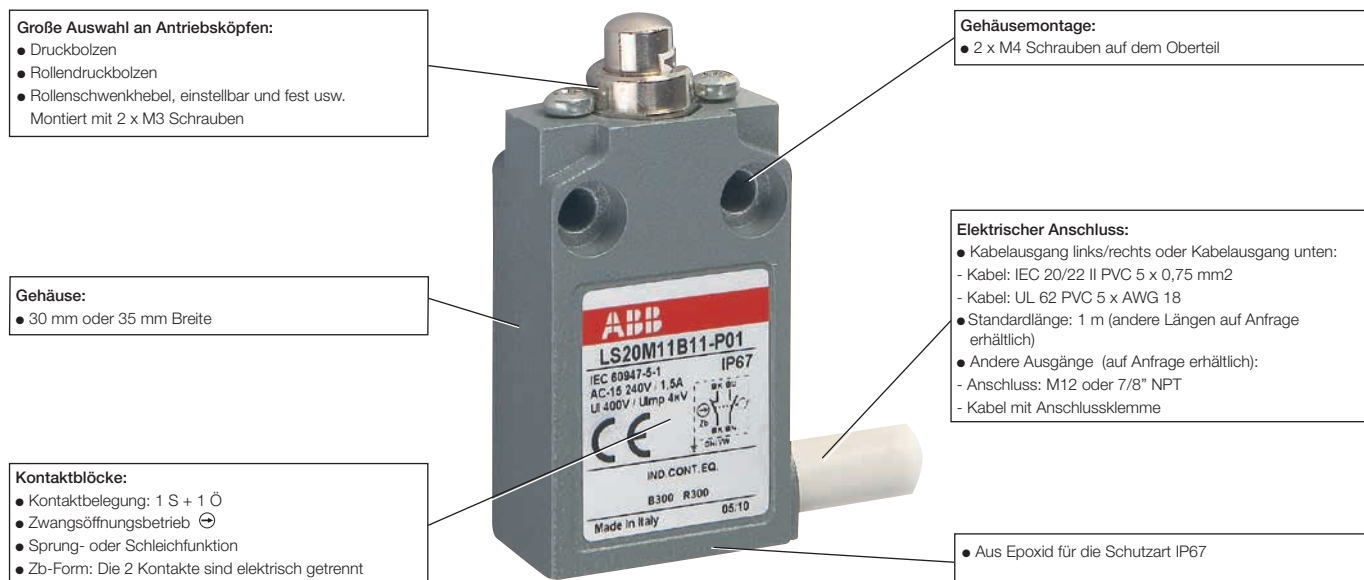
Sie sind speziell angefertigte Erfassungsgeräte zur Beschreibung von:

- An-/Abwesenheit
- Positionierung und Laufbegrenzung
- Objekte-Übergabe/-Zählung

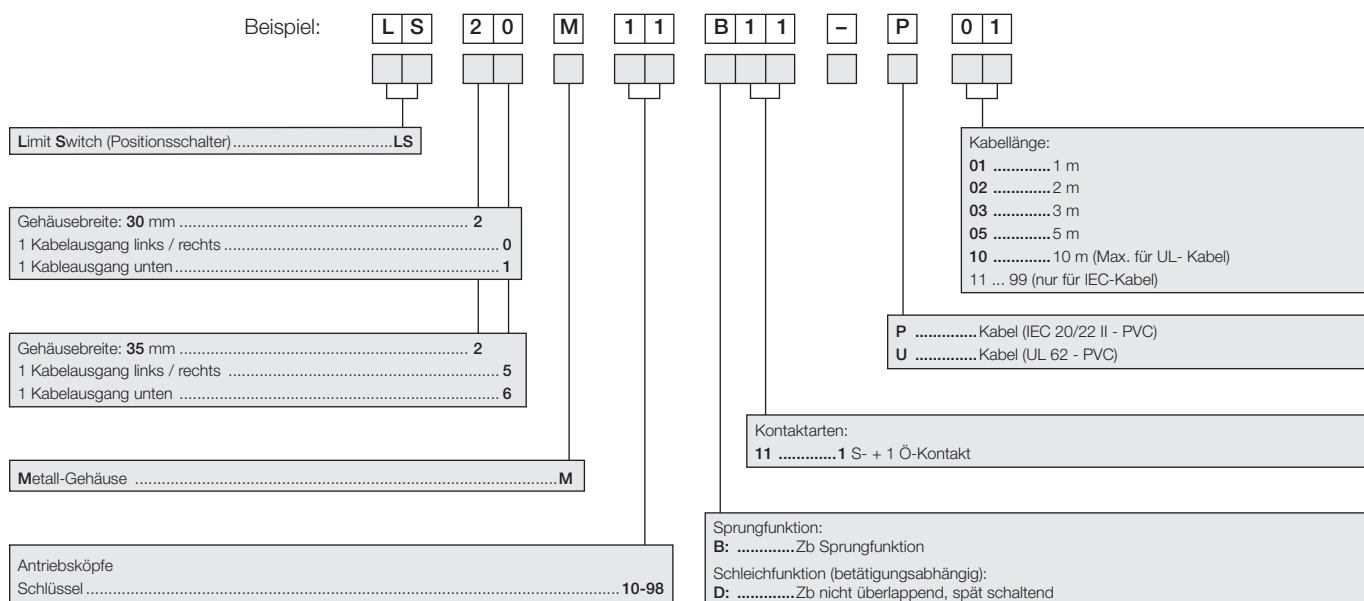
Beschreibung

Diese Positionsschalter aus einer Zinklegierung (Zamack) mit Epoxidversiegelung am Gehäuseboden besitzen die Schutzart IP67.

Die Gehäuse sind in 2 Größen erhältlich: LS20, ... LS21, 30 mm Breite
LS25, ... LS26, 35 mm Breite



Typ

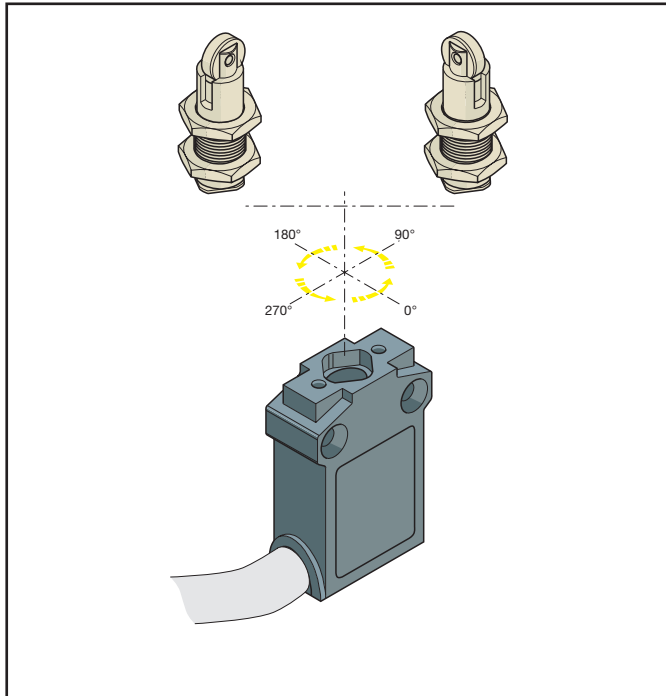


Positionsschalter LS20 ... LS26

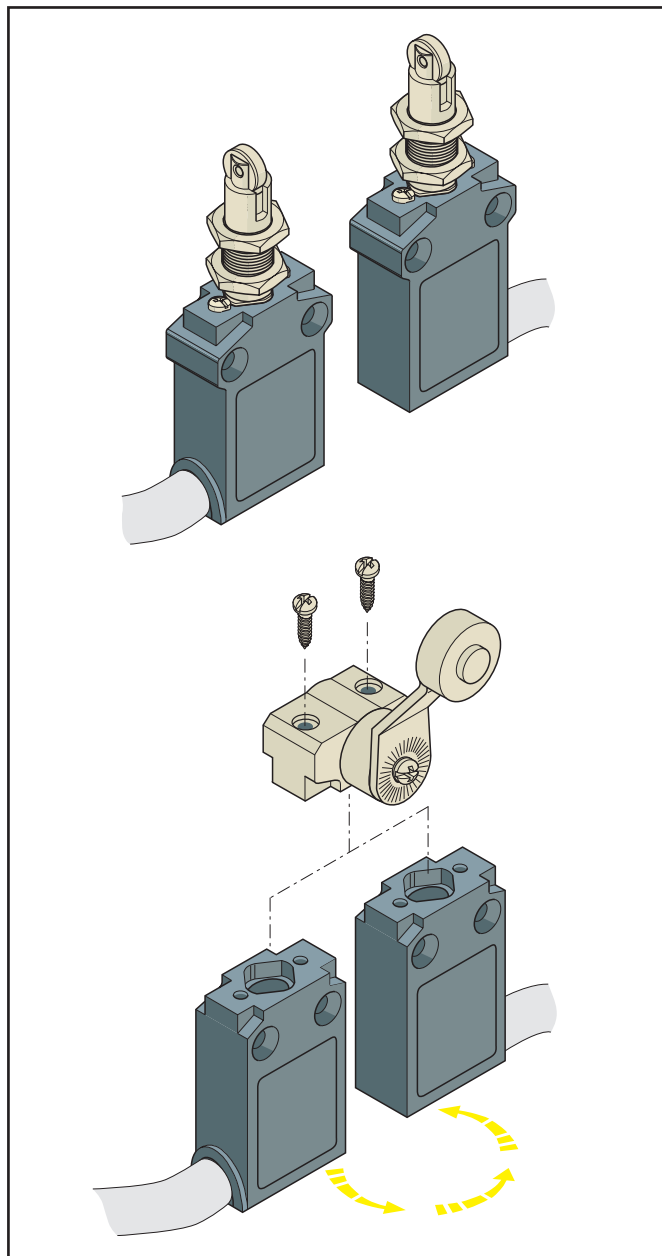
Kunststoff- oder Metall-Gehäuse IP67

Implementierung

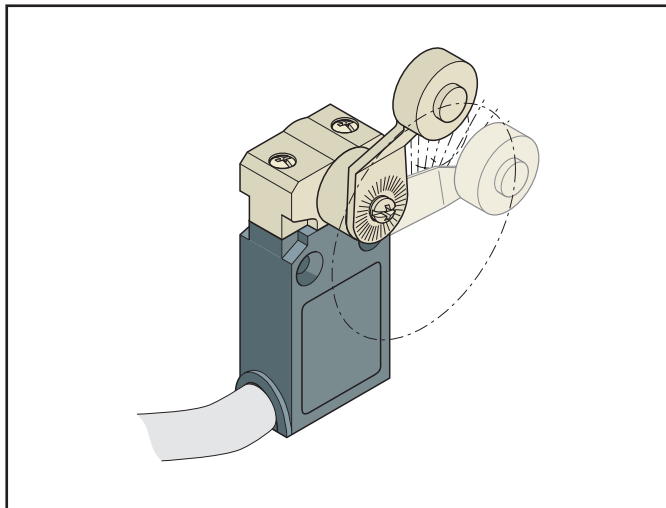
- Ausrichtung des Betätigungskopfes



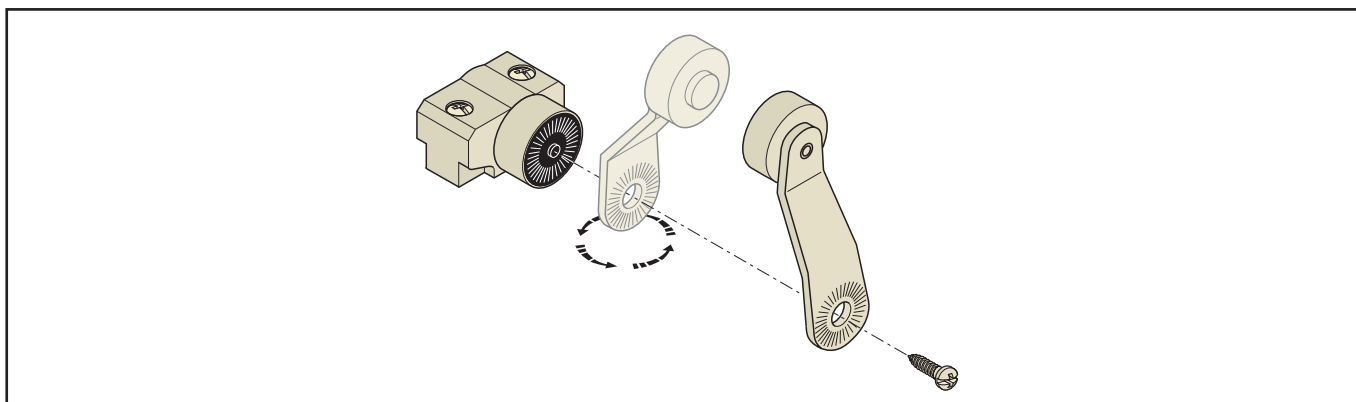
- Drehen des Gehäuses



- Freie Anpassung der Position in 10° Rastungen à 10° des Hebels



- Drehen des Hebels



> Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/201

Positionsschalter LS2..P. Schutzisolierung – Kunststoff-Gehäuse IP67, 30 mm und 35 mm Breite



LS20P11B11

1SB05 9296 2F0302



LS21P12B11

1SB05 9266 2F0302



LS20P15B11

1SB05 9307 7F0302



LS25P16B11

1SB05 9322 2F0302



LS26P21B11

1SB05 9842 2F0302

LS20P : 1 Kabelausgang links/rechts ...	0	5 9
LS21P : 1 Kabelausgang unten	1	6 0
LS25P : 1 Kabelausgang links/rechts ...	5	6 7
LS26P : 1 Kabelausgang unten	6	6 8

Bestellangaben

Kontaktblöcke	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
B11	D11 Code für Kabelausgang angeben <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Siehe Tabelle unten Code für Kabelausgang angeben <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 Stk. €	Stk.	kg ^{1) 2)}

Messingdruckbolzen (vernickelt)

1	-	LS2□P11B11-P□□	1SBV01□□11R32□□	45,40	1	0,125
1	-	LS2□P11B11-U□□	1SBV01□□11R38□□	45,40	1	0,125
-	1	LS2□P11D11-P□□	1SBV01□□11R33□□	45,40	1	0,125
-	1	LS2□P11D11-U□□	1SBV01□□11R39□□	45,40	1	0,125

Stahl-Rollendruckbolzen (verzinkt)

1	-	LS2□P12B11-P□□	1SBV01□□12R32□□	52,00	1	0,130
1	-	LS2□P12B11-U□□	1SBV01□□12R38□□	52,00	1	0,130
-	1	LS2□P12D11-P□□	1SBV01□□12R33□□	52,00	1	0,130
-	1	LS2□P12D11-U□□	1SBV01□□12R39□□	52,00	1	0,130

Kunststoff-Rollendruckbolzen (Polyacetal)

1	-	LS2□P13B11-P□□	1SBV01□□13R32□□	49,90	1	0,130
1	-	LS2□P13B11-U□□	1SBV01□□13R38□□	49,90	1	0,130
-	1	LS2□P13D11-P□□	1SBV01□□13R33□□	49,90	1	0,130
-	1	LS2□P13D11-U□□	1SBV01□□13R39□□	49,90	1	0,130

Stahl-Rollendruckbolzen, quer (verzinkt)

1	-	LS2□P14B11-P□□	1SBV01□□14R32□□	52,00	1	0,130
1	-	LS2□P14B11-U□□	1SBV01□□14R38□□	52,00	1	0,130
-	1	LS2□P14D11-P□□	1SBV01□□14R33□□	52,00	1	0,130
-	1	LS2□P14D11-U□□	1SBV01□□14R39□□	52,00	1	0,130

Kunststoff-Rollendruckbolzen, quer (Polyacetal)

1	-	LS2□P15B11-P□□	1SBV01□□15R32□□	49,90	1	0,130
1	-	LS2□P15B11-U□□	1SBV01□□15R38□□	49,90	1	0,130
-	1	LS2□P15D11-P□□	1SBV01□□15R33□□	49,90	1	0,130
-	1	LS2□P15D11-U□□	1SBV01□□15R39□□	49,90	1	0,130

Messingdruckbolzen (vernickelt) mit Staubschutz

1	-	LS2□P16B11-P□□	1SBV01□□16R32□□	51,00	1	0,125
1	-	LS2□P16B11-U□□	1SBV01□□16R38□□	51,00	1	0,125
-	1	LS2□P16D11-P□□	1SBV01□□16R33□□	51,00	1	0,125
-	1	LS2□P16D11-U□□	1SBV01□□16R39□□	51,00	1	0,125

Messingdruckbolzen (vernickelt) mit Feststellmuttern

1	-	LS2□P21B11-P□□	1SBV01□□21R32□□	48,50	1	0,140
1	-	LS2□P21B11-U□□	1SBV01□□21R38□□	48,50	1	0,140
-	1	LS2□P21D11-P□□	1SBV01□□21R33□□	48,50	1	0,140
-	1	LS2□P21D11-U□□	1SBV01□□21R39□□	48,50	1	0,140

- ¹⁾ Bei LS25 & LS26 (plus 0,005 kg zusätzlich).
²⁾ Mit einer Kabellänge von 1 m (plus 0,1 kg zusätzlich für jeden weiteren Meter).

Code für Kabellänge

Kabel-länge	Code	Code
	□ □	□ □
1 m	0 1	0 1
2 m	0 2	0 2
5 m	0 5	0 5
10 m	1 0	1 0

Andere Längen auf Anfrage erhältlich.

Hinweis: -P □ □ = Kabel IEC 20/22 II PVC, -U □ □ = Kabel UL 62 PVC max. 10 m

> Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/201

Positionsschalter LS2..P..

Schutzisolierung – Kunststoff-Gehäuse IP67, 30 mm und 35 mm Breite



LS20P22B11

1SBC5 9301 2FC032



LS21P24B11

1SBC5 9371 5FC032

6



LS20P25B11

1SBC5 9395 7FC032



LS25P41B11

1SBC5 9326 2FC032



LS26P42B11

1SBC5 9349 2FC032

LS20P : 1 Kabelausgang links/rechts ...	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 9
LS21P : 1 Kabelausgang unten	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 0
LS25P : 1 Kabelausgang links/rechts ...	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7
LS26P : 1 Kabelausgang unten	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 8

Bestellangaben

Kontaktblöcke	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
	Typ Siehe Tabelle unten Code für Kabelausgang angeben <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Bestellnummer Siehe Tabelle unten Code für Kabelausgang angeben <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 Stk. €	Stk.	kg ^{1) 2)}

Stahl-Rollendruckbolzen (verzinkt) mit Feststellmuttern

1	-	LS20P22B11-P-□□	1SBV01□□22R32□□	55,00	1	0,145
1	-	LS20P22B11-U□□	1SBV01□□22R38□□	55,00	1	0,145
-	1	LS20P22D11-P□□	1SBV01□□22R33□□	55,00	1	0,145
-	1	LS20P22D11-U□□	1SBV01□□22R39□□	55,00	1	0,145

Kunststoff-Rollendruckbolzen (Polyacetal) mit Feststellmuttern

1	-	LS20P23B11-P□□	1SBV01□□23R32□□	53,00	1	0,145
1	-	LS20P23B11-U□□	1SBV01□□23R38□□	53,00	1	0,145
-	1	LS20P23D11-P□□	1SBV01□□23R33□□	53,00	1	0,145
-	1	LS20P23D11-U□□	1SBV01□□23R39□□	53,00	1	0,145

Stahl-Rollendruckbolzen, quer, (verzinkt) mit Feststellmuttern

1	-	LS20P24B11-P□□	1SBV01□□24R32□□	55,00	1	0,145
1	-	LS20P24B11-U□□	1SBV01□□24R38□□	55,00	1	0,145
-	1	LS20P24D11-P□□	1SBV01□□24R33□□	55,00	1	0,145
-	1	LS20P24D11-U□□	1SBV01□□24R39□□	55,00	1	0,145

Kunststoff-Rollendruckbolzen, quer, (Polyacetal) mit Feststellmuttern

1	-	LS20P25B11-P□□	1SBV01□□25R32□□	53,00	1	0,145
1	-	LS20P25B11-U□□	1SBV01□□25R38□□	53,00	1	0,145
-	1	LS20P25D11-P□□	1SBV01□□25R33□□	53,00	1	0,145
-	1	LS20P25D11-U□□	1SBV01□□25R39□□	53,00	1	0,145

Kunststoff-Rollenschwenkhebel (Polyacetal), Ø 14

1	-	LS20P41B11-P□□	1SBV01□□41R32□□	46,70	1	0,175
1	-	LS20P41B11-U□□	1SBV01□□41R38□□	46,70	1	0,175
-	1	LS20P41D11-P□□	1SBV01□□41R33□□	46,70	1	0,175
-	1	LS20P41D11-U□□	1SBV01□□41R39□□	46,70	1	0,175

Stahl-Rollenschwenkhebel (verzinkt), Ø 14

1	-	LS20P42B11-P□□	1SBV01□□42R32□□	47,60	1	0,175
1	-	LS20P42B11-U□□	1SBV01□□42R38□□	47,60	1	0,175
-	1	LS20P42D11-P□□	1SBV01□□42R33□□	47,60	1	0,175
-	1	LS20P42D11-U□□	1SBV01□□42R39□□	47,60	1	0,175

Kugellager-Rollenschwenkhebel, Ø 14

1	-	LS20P43B11-P□□	1SBV01□□43R32□□	50,00	1	0,175
1	-	LS20P43B11-U□□	1SBV01□□43R38□□	47,80	1	0,175
-	1	LS20P43D11-P□□	1SBV01□□43R33□□	50,00	1	0,175
-	1	LS20P43D11-U□□	1SBV01□□43R39□□	47,80	1	0,175

¹⁾ Bei LS25 & LS26 (plus 0,005 kg zusätzlich).
²⁾ Mit einer Kabellänge von 1 m (plus 0,1 kg zusätzlich für jeden weiteren Meter).

Code für Kabellänge

Kabel-länge	Code	Code
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
1 m	0 1	0 1
2 m	0 2	0 2
5 m	0 5	0 5
10 m	1 0	1 0

Andere Längen auf Anfrage erhältlich.

Hinweis: -P □ □ = Kabel IEC 20/22 II PVC, -U □ □ = Kabel UL 62 PVC max. 10 m

Positionsschalter LS2..P. Schutzisolierung – Kunststoff-Gehäuse IP67, 30 mm und 35 mm Breite



LS20P45B11

1SBC5 9035 2F0302



LS21P46B11

1SBC5 9375 2F0302



LS20P51B11

1SBC5 9807 2F0302



LS25P54B11

1SBC5 9807 2F0302



LS26P71B11

1SBC5 9856 2F0302

LS20P : 1 Kabelausgang links/rechts ...	0	5 9
LS21P : 1 Kabelausgang unten	1	6 0
LS25P : 1 Kabelausgang links/rechts ...	5	6 7
LS26P : 1 Kabelausgang unten	6	6 8

Bestellangaben

Kontaktblöcke	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
B11	D11 Code für Kabelausgang angeben <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Siehe Tabelle unten Code für Kabelausgang angeben <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 Stk. €	Stk.	kg ^{1) 2)}

Kunststoff-Rollenschwenkhebel (Polyacetal), Ø 18

1	-	LS2□P45B11-P□□	1SBV01□□45R32□□	48,60	1	0,180
1	-	LS2□P45B11-U□□	1SBV01□□45R38□□	48,60	1	0,180
-	1	LS2□P45D11-P□□	1SBV01□□45R33□□	48,60	1	0,180
-	1	LS2□P45D11-U□□	1SBV01□□45R39□□	48,60	1	0,180

Metall-Rollenschwenkhebel (verzinkt), Ø 18

1	-	LS2□P46B11-P□□	1SBV01□□46R32□□	51,00	1	0,180
1	-	LS2□P46B11-U□□	1SBV01□□46R38□□	51,00	1	0,180
-	1	LS2□P46D11-P□□	1SBV01□□46R33□□	51,00	1	0,180
-	1	LS2□P46D11-U□□	1SBV01□□46R39□□	51,00	1	0,180

Kugellager-Rollenschwenkhebel, Ø 19

1	-	LS2□P47B11-P□□	1SBV01□□47R32□□	52,00	1	0,180
1	-	LS2□P47B11-U□□	1SBV01□□47R38□□	52,00	1	0,180
-	1	LS2□P47D11-P□□	1SBV01□□47R33□□	52,00	1	0,180
-	1	LS2□P47D11-U□□	1SBV01□□47R39□□	52,00	1	0,180

Verstellbarer Rollenschwenkhebel (Polyacetal), Ø 18

1	-	LS2□P51B11-P□□	1SBV01□□51R32□□	47,90	1	0,190
1	-	LS2□P51B11-U□□	1SBV01□□51R38□□	47,90	1	0,190
-	1	LS2□P51D11-P□□	1SBV01□□51R33□□	47,90	1	0,190
-	1	LS2□P51D11-U□□	1SBV01□□51R39□□	47,90	1	0,190

Verstellbarer Kugellager-Rollenschwenkhebel, Ø 19

1	-	LS2□P53B11-P□□	1SBV01□□53R32□□	50,00	1	0,190
1	-	LS2□P53B11-U□□	1SBV01□□53R38□□	50,00	1	0,190
-	1	LS2□P53D11-P□□	1SBV01□□53R33□□	50,00	1	0,190
-	1	LS2□P53D11-U□□	1SBV01□□53R39□□	50,00	1	0,190

Verstellbarer Stahl-Rollenschwenkhebel (verzinkt), Ø 18

1	-	LS2□P54B11-P□□	1SBV01□□54R32□□	52,50	1	0,190
1	-	LS2□P54B11-U□□	1SBV01□□54R38□□	52,50	1	0,190
-	1	LS2□P54D11-P□□	1SBV01□□54R33□□	52,50	1	0,190
-	1	LS2□P54D11-U□□	1SBV01□□54R39□□	52,50	1	0,190

Verstellbarer Edelstahl-Stabhebel, Ø 3

1	-	LS2□P71B11-P□□	1SBV01□□71R32□□	50,50	1	0,185
1	-	LS2□P71B11-U□□	1SBV01□□71R38□□	50,50	1	0,185
-	1	LS2□P71D11-P□□	1SBV01□□71R33□□	50,50	1	0,185
-	1	LS2□P71D11-U□□	1SBV01□□71R39□□	50,50	1	0,185

- ¹⁾ Bei LS25 & LS26 (plus 0,005 kg zusätzlich).
²⁾ Mit einer Kabellänge von 1 m (plus 0,1 kg zusätzlich für jeden weiteren Meter).

Code für Kabellänge

Kabel-länge	Code	Code
	□ □	□ □
1 m	0 1	0 1
2 m	0 2	0 2
5 m	0 5	0 5
10 m	1 0	1 0

Andere Längen auf Anfrage erhältlich.

Hinweis: -P □ □ = Kabel IEC 20/22 II PVC, -U □ □ = Kabel UL 62 PVC max. 10 m

> Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/201

Positionsschalter LS2..P..

Schutzisolierung – Kunststoff-Gehäuse IP67, 30 mm und 35 mm Breite



LS20P : 1 Kabelausgang links/rechts
 LS21P : 1 Kabelausgang unten
 LS25P : 1 Kabelausgang links/rechts
 LS26P : 1 Kabelausgang unten

Bestellangaben

Kontaktblöcke	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht		
 B11	 D11	Typ Code für Kabelausgang angeben <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Siehe Tabelle unten <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Bestellnummer Code für Kabelausgang angeben <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht kg ^{1) 2)}

Verstellbarer Glasfaser-Stabhebel, Ø 3

1	-	LS20P72B11-P-□□	1SBV01□□72R32□□	50,50	1	0,185
1	-	LS20P72B11-U-□□	1SBV01□□72R38□□	50,50	1	0,185
-	1	LS20P72D11-P-□□	1SBV01□□72R33□□	50,50	1	0,185
-	1	LS20P72D11-U-□□	1SBV01□□72R39□□	50,50	1	0,185

Verstellbarer Polyamid-Stabhebel, Ø 6

1	-	LS20P73B11-P-□□	1SBV01□□73R32□□	48,20	1	0,200
1	-	LS20P73B11-U-□□	1SBV01□□73R38□□	48,20	1	0,200
-	1	LS20P73D11-P-□□	1SBV01□□73R33□□	48,20	1	0,200
-	1	LS20P73D11-U-□□	1SBV01□□73R39□□	48,20	1	0,200

Verstellbarer Glasfaser-Stabhebel, Ø 6

1	-	LS20P74B11-P-□□	1SBV01□□74R32□□	48,20	1	0,200
1	-	LS20P74B11-U-□□	1SBV01□□74R38□□	48,20	1	0,200
-	1	LS20P74D11-P-□□	1SBV01□□74R33□□	48,20	1	0,200
-	1	LS20P74D11-U-□□	1SBV01□□74R39□□	48,20	1	0,200

Verstellbarer Stahl-Stabhebel (verzinkt), Ø 3

1	-	LS20P78B11-P-□□	1SBV01□□78R32□□	50,50	1	0,185
1	-	LS20P78B11-U-□□	1SBV01□□78R38□□	50,50	1	0,185
-	1	LS20P78D11-P-□□	1SBV01□□78R33□□	50,50	1	0,185
-	1	LS20P78D11-U-□□	1SBV01□□78R39□□	50,50	1	0,185

Federstab

1	-	LS20P91B11-P-□□	1SBV01□□91R32□□	51,00	1	0,190
1	-	LS20P91B11-U-□□	1SBV01□□91R38□□	51,00	1	0,190

Elastischer Stab mit isoliertem Endstück

1	-	LS20P92B11-P-□□	1SBV01□□92R32□□	52,00	1	0,195
1	-	LS20P92B11-U-□□	1SBV01□□92R38□□	52,00	1	0,195

Spiralfeder

1	-	LS20P93B11-P-□□	1SBV01□□93R32□□	52,00	1	0,200
1	-	LS20P93B11-U-□□	1SBV01□□93R38□□	52,00	1	0,200

¹⁾ Bei LS25 & LS26
(plus 0,005 kg zusätzlich).
²⁾ Mit einer Kabellänge von 1 m
(plus 0,1 kg zusätzlich
für jeden weiteren Meter).

Code für Kabellänge

Kabel-länge	Code	Code
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
1 m	0 1	0 1
2 m	0 2	0 2
5 m	0 5	0 5
10 m	1 0	1 0

Andere Längen auf Anfrage erhältlich.

Hinweis: -P = Kabel IEC 20/22 II PVC, -U = Kabel UL 62 PVC max. 10 m

Positionsschalter LS2..M..

Metall-Gehäuse IP67, 30 mm und 35 mm Breite



LS20M11B11

1SB05 9298 2FC002



LS21M12B11

1SB05 9086 2FC002



LS20M14B11

1SB05 9698 2FC002



LS25M16B11

1SB05 9322 2FC002



LS26M21B11

1SB05 9342 2FC002

LS20P : 1 Kabelausgang links/rechts ...	0	5 5
LS21P : 1 Kabelausgang unten	1	5 6
LS25P : 1 Kabelausgang links/rechts ...	5	6 3
LS26P : 1 Kabelausgang unten	6	6 4

Bestellangaben

Kontaktblöcke	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
 B11	 D11	Siehe Tabelle unten Code für Kabelausgang angeben □ □	Siehe Tabelle unten Code für Kabelausgang angeben □ □ □ □	1 Stk. €	Stk. kg ^{1) 2)}

Messingdruckbolzen (vernickelt)

1	-	LS2□M11B11-P□□	1SBV01□□11R20□□	49,30	1	0,175
1	-	LS2□M11B11-U□□	1SBV01□□11R26□□	49,30	1	0,175
-	1	LS2□M11D11-P□□	1SBV01□□11R21□□	49,30	1	0,175
-	1	LS2□M11D11-U□□	1SBV01□□11R27□□	49,30	1	0,175

Stahl-Rollendruckbolzen (verzinkt)

1	-	LS2□M12B11-P□□	1SBV01□□12R20□□	56,00	1	0,180
1	-	LS2□M12B11-U□□	1SBV01□□12R26□□	56,00	1	0,180
-	1	LS2□M12D11-P□□	1SBV01□□12R21□□	56,00	1	0,180
-	1	LS2□M12D11-U□□	1SBV01□□12R27□□	56,00	1	0,180

Kunststoff-Rollendruckbolzen (Polyacetal)

1	-	LS2□M13B11-P□□	1SBV01□□13R20□□	53,50	1	0,180
1	-	LS2□M13B11-U□□	1SBV01□□13R26□□	53,50	1	0,180
-	1	LS2□M13D11-P□□	1SBV01□□13R21□□	53,50	1	0,180
-	1	LS2□M13D11-U□□	1SBV01□□13R27□□	53,50	1	0,180

Stahl-Rollendruckbolzen, quer (verzinkt)

1	-	LS2□M14B11-P□□	1SBV01□□14R20□□	56,00	1	0,180
1	-	LS2□M14B11-U□□	1SBV01□□14R26□□	56,00	1	0,180
-	1	LS2□M14D11-P□□	1SBV01□□14R21□□	56,00	1	0,180
-	1	LS2□M14D11-U□□	1SBV01□□14R27□□	56,00	1	0,180

Kunststoff-Rollendruckbolzen, quer (Polyacetal)

1	-	LS2□M15B11-P□□	1SBV01□□15R20□□	53,50	1	0,180
1	-	LS2□M15B11-U□□	1SBV01□□15R26□□	53,50	1	0,180
-	1	LS2□M15D11-P□□	1SBV01□□15R21□□	53,50	1	0,180
-	1	LS2□M15D11-U□□	1SBV01□□15R27□□	53,50	1	0,180

Messingdruckbolzen (vernickelt) mit Staubschutz

1	-	LS2□M16B11-P□□	1SBV01□□16R20□□	55,50	1	0,175
1	-	LS2□M16B11-U□□	1SBV01□□16R26□□	55,50	1	0,175
-	1	LS2□M16D11-P□□	1SBV01□□16R21□□	55,50	1	0,175
-	1	LS2□M16D11-U□□	1SBV01□□16R27□□	55,50	1	0,175

Messingdruckbolzen (vernickelt) mit Feststellmuttern

1	-	LS2□M21B11-P□□	1SBV01□□21R20□□	52,00	1	0,190
1	-	LS2□M21B11-U□□	1SBV01□□21R26□□	52,00	1	0,190
-	1	LS2□M21D11-P□□	1SBV01□□21R21□□	52,00	1	0,190
-	1	LS2□M21D11-U□□	1SBV01□□21R27□□	52,00	1	0,190

- ¹⁾ Bei LS25 & LS26 (plus 0,005 kg zusätzlich).
²⁾ Mit einer Kabellänge von 1 m (plus 0,1 kg zusätzlich für jeden weiteren Meter).

Code für Kabellänge

Kabel-länge	Code	Code
	□ □	□ □
1 m	0 1	0 1
2 m	0 2	0 2
5 m	0 5	0 5
10 m	1 0	1 0

Andere Längen auf Anfrage erhältlich.

Hinweis: -P □ □ = Kabel IEC 20/22 II PVC, -U □ □ = Kabel UL 62 PVC max. 10 m

> Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/201

Positionsschalter LS2..M..

Metall-Gehäuse IP67, 30 mm und 35 mm Breite



LS20M22B11

1SB05 9801 2F0302



LS21M24B11

1SB05 9871 2F0302



LS20M25B11

1SB05 9395 700302



LS25M41B11

1SB05 9326 F0302



LS26M42B11

1SB05 9849 2F0302

LS20P : 1 Kabelausgang links/rechts ...	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5
LS21P : 1 Kabelausgang unten	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6
LS25P : 1 Kabelausgang links/rechts ...	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 3
LS26P : 1 Kabelausgang unten	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 4

Bestellangaben

Kontaktblöcke	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
B11 D11	Typ Siehe Tabelle unten Code für Kabelausgang angeben <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Bestellnummer Siehe Tabelle unten Code für Kabelausgang angeben <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 Stk. €	Stk.	kg ^{1) 2)}

Stahl-Rollendruckbolzen (verzinkt) mit Feststellmuttern

1	-	LS20M22B11-P-□□	1SBV01□□22R20□□	58,00	1	0,195
1	-	LS20M22B11-U-□□	1SBV01□□22R26□□	58,00	1	0,195
-	1	LS20M22D11-P-□□	1SBV01□□22R21□□	58,00	1	0,195
-	1	LS20M22D11-U-□□	1SBV01□□22R27□□	58,00	1	0,195

Kunststoff-Rollendruckbolzen (Polyacetal) mit Feststellmuttern

1	-	LS20M23B11-P-□□	1SBV01□□23R20□□	56,50	1	0,195
1	-	LS20M23B11-U-□□	1SBV01□□23R26□□	56,50	1	0,195
-	1	LS20M23D11-P-□□	1SBV01□□23R21□□	56,50	1	0,195
-	1	LS20M23D11-U-□□	1SBV01□□23R27□□	56,50	1	0,195

Stahl-Rollendruckbolzen, quer, (verzinkt) mit Feststellmuttern

1	-	LS20M24B11-P-□□	1SBV01□□24R20□□	58,00	1	0,195
1	-	LS20M24B11-U-□□	1SBV01□□24R26□□	58,00	1	0,195
-	1	LS20M24D11-P-□□	1SBV01□□24R21□□	58,00	1	0,195
-	1	LS20M24D11-U-□□	1SBV01□□24R27□□	58,00	1	0,195

Kunststoff-Rollendruckbolzen, quer, (Polyacetal) mit Feststellmuttern

1	-	LS20M25B11-P-□□	1SBV01□□25R20□□	56,50	1	0,195
1	-	LS20M25B11-U-□□	1SBV01□□25R26□□	56,50	1	0,195
-	1	LS20M25D11-P-□□	1SBV01□□25R21□□	56,50	1	0,195
-	1	LS20M25D11-U-□□	1SBV01□□25R27□□	56,50	1	0,195

Kunststoff-Rollenschwenkhebel (Polyacetal), Ø 14

1	-	LS20M41B11-P-□□	1SBV01□□41R20□□	50,50	1	0,225
1	-	LS20M41B11-U-□□	1SBV01□□41R26□□	50,50	1	0,225
-	1	LS20M41D11-P-□□	1SBV01□□41R21□□	50,50	1	0,225
-	1	LS20M41D11-U-□□	1SBV01□□41R27□□	50,50	1	0,225

Stahlrollenschwenkhebel (verzinkt), Ø 14

1	-	LS20M42B11-P-□□	1SBV01□□42R20□□	51,00	1	0,225
1	-	LS20M42B11-U-□□	1SBV01□□42R26□□	51,00	1	0,225
-	1	LS20M42D11-P-□□	1SBV01□□42R21□□	51,00	1	0,225
-	1	LS20M42D11-U-□□	1SBV01□□42R27□□	51,00	1	0,225

Kugellager-Rollenschwenkhebel, Ø 14

1	-	LS20M43B11-P-□□	1SBV01□□43R20□□	51,00	1	0,225
1	-	LS20M43B11-U-□□	1SBV01□□43R26□□	51,00	1	0,225
-	1	LS20M43D11-P-□□	1SBV01□□43R21□□	51,00	1	0,225
-	1	LS20M43D11-U-□□	1SBV01□□43R27□□	51,00	1	0,225

¹⁾ Bei LS25 & LS26
(plus 0,005 kg zusätzlich).

²⁾ Mit einer Kabellänge von 1 m
(plus 0,1 kg zusätzlich
für jeden weiteren Meter).

Code für Kabellänge

Kabel- länge	Code	Code
1 m	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1
2 m	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 2
5 m	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 5
10 m	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0

Andere Längen auf Anfrage erhältlich.

Hinweis: -P □ □ = Kabel IEC 20/22 II PVC, -U □ □ = Kabel UL 62 PVC max. 10 m

Positionsschalter LS2..M..

Metall-Gehäuse IP67, 30 mm und 35 mm Breite



LS20M45B11

1SB05 9305 2FC002



LS21M46B11

1SB05 9346 2FC002



LS20M51B11

1SB05 9307 2FC002



LS25M54B11

1SB05 9307 2FC002

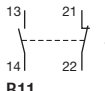
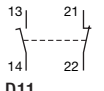


LS26M71B11

1SB05 9356 2FC002

LS20P : 1 Kabelausgang links/rechts ...	0	5 5
LS21P : 1 Kabelausgang unten	1	5 6
LS25P : 1 Kabelausgang links/rechts ...	5	6 3
LS26P : 1 Kabelausgang unten	6	6 4

Bestellangaben

Kontaktblöcke	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
	Siehe Tabelle unten	Siehe Tabelle unten	1 Stk. €	Stk.	kg ^{1) 2)}
 B11	 D11	Code für Kabelausgang angeben			
Kunststoff-Rollenschwenkhebel (Polyacetal), Ø 18					
1	-	LS2□M45B11-P□□	1SBV01□□45R20□□	52,50	1 0,230
1	-	LS2□M45B11-U□□	1SBV01□□45R26□□	52,50	1 0,230
-	1	LS2□M45D11-P□□	1SBV01□□45R21□□	52,50	1 0,230
-	1	LS2□M45D11-U□□	1SBV01□□45R27□□	52,50	1 0,230
Stahl-Rollenschwenkhebel (verzinkt), Ø 18					
1	-	LS2□M46B11-P□□	1SBV01□□46R20□□	55,50	1 0,230
1	-	LS2□M46B11-U□□	1SBV01□□46R26□□	55,50	1 0,230
-	1	LS2□M46D11-P□□	1SBV01□□46R21□□	55,50	1 0,230
-	1	LS2□M46D11-U□□	1SBV01□□46R27□□	55,50	1 0,230
Kugellager-Rollenschwenkhebel, Ø 19					
1	-	LS2□M47B11-P□□	1SBV01□□47R20□□	57,50	1 0,230
1	-	LS2□M47B11-U□□	1SBV01□□47R26□□	auf Anfrage	1 0,230
-	1	LS2□M47D11-P□□	1SBV01□□47R21□□	auf Anfrage	1 0,230
-	1	LS2□M47D11-U□□	1SBV01□□47R27□□	auf Anfrage	1 0,230
Verstellbarer Rollenschwenkhebel (Polyacetal), Ø 18					
1	-	LS2□M51B11-P□□	1SBV01□□51R20□□	52,00	1 0,240
1	-	LS2□M51B11-U□□	1SBV01□□51R26□□	52,00	1 0,240
-	1	LS2□M51D11-P□□	1SBV01□□51R21□□	52,00	1 0,240
-	1	LS2□M51D11-U□□	1SBV01□□51R27□□	52,00	1 0,240
Verstellbarer Kugellager-Rollenschwenkhebel, Ø 19					
1	-	LS2□M53B11-P□□	1SBV01□□53R20□□	auf Anfrage	1 0,240
1	-	LS2□M53B11-U□□	1SBV01□□53R26□□	auf Anfrage	1 0,240
-	1	LS2□M53D11-P□□	1SBV01□□53R21□□	54,00	1 0,240
-	1	LS2□M53D11-U□□	1SBV01□□53R27□□	54,00	1 0,240
Verstellbarer Stahl-Rollenschwenkhebel (verzinkt), Ø 18					
1	-	LS2□M54B11-P□□	1SBV01□□54R20□□	auf Anfrage	1 0,240
1	-	LS2□M54B11-U□□	1SBV01□□54R26□□	56,00	1 0,240
-	1	LS2□M54D11-P□□	1SBV01□□54R21□□	56,00	1 0,240
-	1	LS2□M54D11-U□□	1SBV01□□54R27□□	55,00	1 0,240
Verstellbarer Edelstahl-Rollenschwenkhebel, Ø 3					
1	-	LS2□M71B11-P□□	1SBV01□□71R20□□	54,00	1 0,235
1	-	LS2□M71B11-U□□	1SBV01□□71R26□□	54,00	1 0,235
-	1	LS2□M71D11-P□□	1SBV01□□71R21□□	54,00	1 0,235
-	1	LS2□M71D11-U□□	1SBV01□□71R27□□	54,00	1 0,235

¹⁾ Bei LS25 & LS26 (plus 0,005 kg zusätzlich).
²⁾ Mit einer Kabellänge von 1 m (plus 0,1 kg zusätzlich für jeden weiteren Meter).

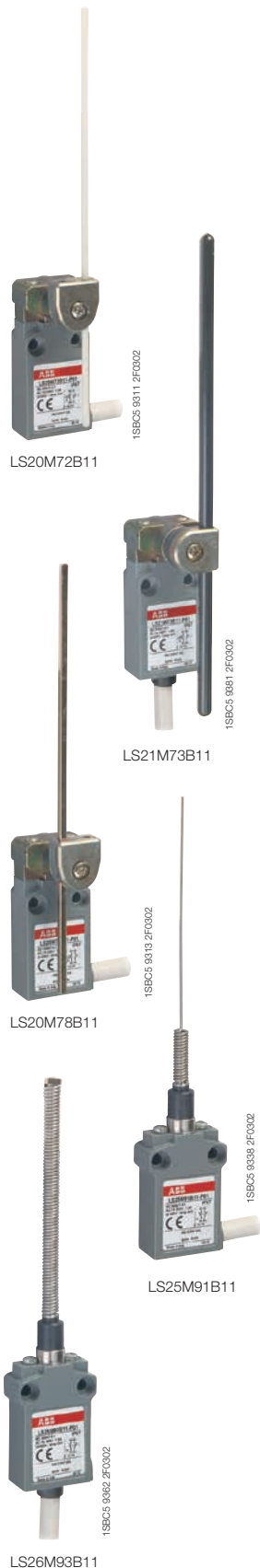
Code für Kabellänge

Kabel-länge	Code	Code
	□ □	□ □
1 m	0 1	0 1
2 m	0 2	0 2
5 m	0 5	0 5
10 m	1 0	1 0

Andere Längen auf Anfrage erhältlich.
 Hinweis: -P□□ = Kabel IEC 20/22 II PVC, -U□□ = Kabel UL 62 PVC max. 10 m
 > Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/201

Positionsschalter LS2..M..

Metall-Gehäuse IP67, 30 mm und 35 mm Breite



LS20P : 1 Kabelausgang links/rechts ...	0	5	5
LS21P : 1 Kabelausgang unten	1	5	6
LS25P : 1 Kabelausgang links/rechts ...	5	6	3
LS26P : 1 Kabelausgang unten	6	6	4

Bestellangaben

Kontaktblöcke	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
B11 D11	Typ Siehe Tabelle unten Code für Kabelausgang angeben □ □	Bestellnummer Siehe Tabelle unten Code für Kabelausgang angeben □ □ □ □	1 Stk. €	Stk.	kg ^{1) 2)}

Verstellbarer Glasfaser-Stabhebel, Ø 3

1	-	LS20M72B11-P□□	1SBV01□□72R20□□	54,00	1	0,235
1	-	LS20M72B11-U□□	1SBV01□□72R26□□	54,00	1	0,235
-	1	LS20M72D11-P□□	1SBV01□□72R21□□	54,00	1	0,235
-	1	LS20M72D11-U□□	1SBV01□□72R27□□	54,00	1	0,235

Verstellbarer Polyamid-Stabhebel, Ø 6

1	-	LS20M73B11-P□□	1SBV01□□73R20□□	54,00	1	0,250
1	-	LS20M73B11-U□□	1SBV01□□73R26□□	auf Anfrage	1	0,250
-	1	LS20M73D11-P□□	1SBV01□□73R21□□	auf Anfrage	1	0,250
-	1	LS20M73D11-U□□	1SBV01□□73R27□□	auf Anfrage	1	0,250

Verstellbarer Glasfaser-Stabhebel, Ø 6

1	-	LS20M74B11-P□□	1SBV01□□74R20□□	54,00	1	0,250
1	-	LS20M74B11-U□□	1SBV01□□74R26□□	auf Anfrage	1	0,250
-	1	LS20M74D11-P□□	1SBV01□□74R21□□	auf Anfrage	1	0,250
-	1	LS20M74D11-U□□	1SBV01□□74R27□□	auf Anfrage	1	0,250

Verstellbarer Stahl-Stabhebel (verzinkt), Ø 3, eckig

1	-	LS20M78B11-P□□	1SBV01□□78R20□□	55,00	1	0,235
1	-	LS20M78B11-U□□	1SBV01□□78R26□□	55,00	1	0,235
-	1	LS20M78D11-P□□	1SBV01□□78R21□□	55,00	1	0,235
-	1	LS20M78D11-U□□	1SBV01□□78R27□□	55,00	1	0,235

Federstab

1	-	LS20M91B11-P□□	1SBV01□□91R20□□	55,50	1	0,240
1	-	LS20M91B11-U□□	1SBV01□□91R26□□	55,50	1	0,240

Elastischer Stab mit isoliertem Endstück

1	-	LS20M92B11-P□□	1SBV01□□92R20□□	56,00	1	0,245
1	-	LS20M92B11-U□□	1SBV01□□92R26□□	56,00	1	0,245
1	-	LS20M93B11-P□□	1SBV01□□93R20□□	56,00	1	0,250
1	-	LS20M93B11-U□□	1SBV01□□93R26□□	56,00	1	0,250

- ¹⁾ Bei LS25 & LS26 (plus 0,005 kg zusätzlich).
²⁾ Mit einer Kabellänge von 1 m (plus 0,1 kg zusätzlich für jeden weiteren Meter).

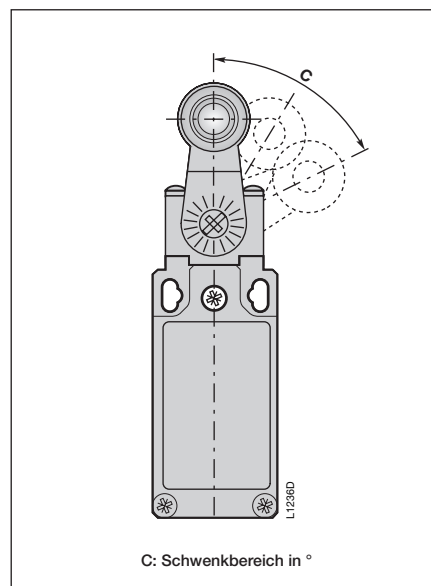
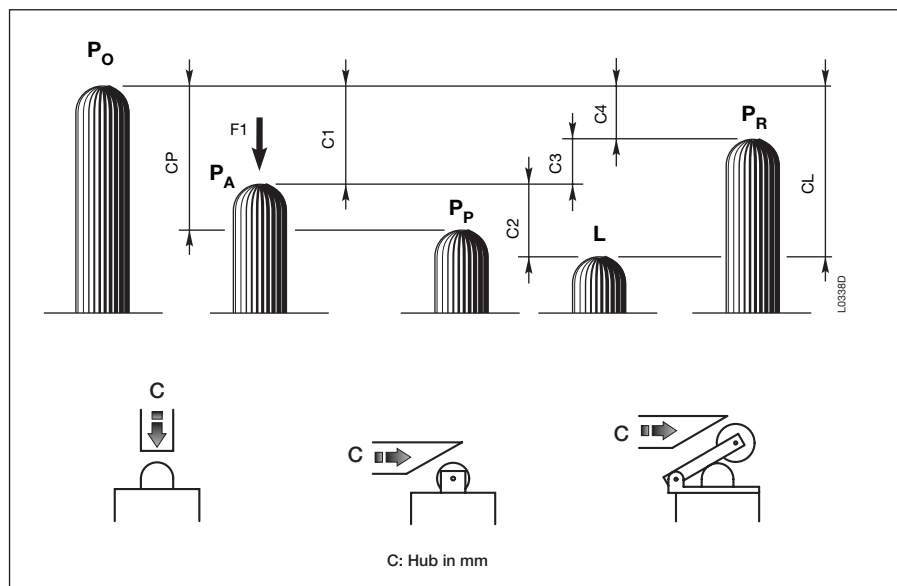
Code für Kabellänge

Kabel-länge	Code	Code
	□ □	□ □
1 m	0 1	0 1
2 m	0 2	0 2
5 m	0 5	0 5
10 m	1 0	1 0

Andere Längen auf Anfrage erhältlich.
 Hinweis: -P □ □ = Kabel IEC 20/22 II PVC, -U □ □ = Kabel UL 62 PVC max. 10 m

Positionsschalter LS20 ... LS26

Kunststoff- oder Metall-Gehäuse – 30 mm und 35 mm Breite, Betätigungswege und Schaltweg-Diagramme



P_O Freie Position:

Position des Schaltauslösers ohne externe Kraft-einwirkung.

P_A Betriebsposition:

Position des Schaltauslösers unter Kräfteinwirkung **F₁**, nach Verlassen der freien Position.

P_P Zwangsöffnungsposition:

Position des Schaltauslösers bei Zwangsöffnung.

L Position des max. Hubs:

Maximal zulässige Position des Schaltauslösers unter Kräfteinwirkung **F₁**.

P_R Freigabeposition:

Position des Schaltauslösers, wenn die Kontakte zu ihrer freien Ausgangsposition zurückkehren.

C₁ Vor-Hub (durchschnittlicher Hub):

Abstand zwischen der freien Position **P_O** und der Betriebsposition **P_A**.

C_P Zwangsöffnungshub:

Mindesthub des Schaltauslösers aus der freien Position, zur Auslösung der Zwangsöffnung des Öffner-Kontaktes.

C₂ Über-Hub (durchschnittlicher Hub):

Abstand zwischen Betriebsposition **P_A** und der Position des max. Hubs **L**.

C_L Maximaler Hub:

Abstand zwischen der freien Position **P_O** und der Position des max. Hubs **L**.

C₃ Differenzial-Hub (C₁-C₄) (durchschnittlicher Hub):

Hubdifferenz des Schaltauslösers zwischen der Betriebsposition **P_A** und der Freigabeposition **P_R**.

C₄ Freigabe-Hub (durchschnittlicher Hub):

Abstand zwischen der Freigabeposition **P_R** und der freien Position **P_O**.

Diagramm für Sprungkontakte:

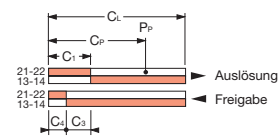
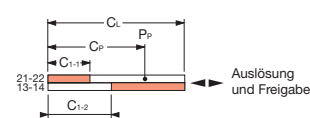


Diagramm für nicht überlappende Schleichkontakte:



Kontaktpositionen
 21-22 Kontakt geschlossen
 21-22 Kontakt offen
 ↑ Kontaktbezeichnungen (Beispiel)

Hinweis: Für Schleichkontakte gilt, $C_3 = 0$, $C_{1-1} =$ Vor-Hub von Kontakt 21-22, $C_{1-2} =$ Vor-Hub von Kontakt 13-14.

Beispiele:

LS20M13B11
(Sprungkontakte)

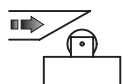
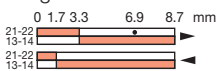


Diagramm in mm/Nockenhub



LS20M41B11
(Sprungkontakte)

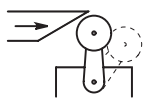
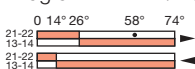


Diagramm in mm/Hebelneigung



LS20M11D11
(Nicht überlappende Schleichkontakte)

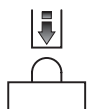
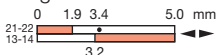


Diagramm in mm/Stößelhub



Positionsschalter LS20 ... LS26

Kunststoff- oder Metall-Gehäuse – 30 mm und 35 mm Breite, Technische Daten

Allgemeine technischen Daten

	Kunststoff-Gehäuse	Metall-Gehäuse
Normen	IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, UL 508 und CSA C22-2 Nr. 14	
Zertifizierungen - Zulassungen	UL - CSA (nur für UL62-1581-Kabel)	
Umgebungstemperatur		
– Betriebstemperatur	°C – 25 ... + 70	– 25 ... + 70
– Lagertemperatur	°C – 40 ... + 70	– 40 ... + 70
Klimabeständigkeit	gemäß IEC 68-2-3 und Salznebel gemäß IEC 68-2-11	
Montagepositionen	alle Positionen sind erlaubt	
Schockfestigkeit (gemäß IEC 68-2-27 und EN 60068-2-27)	25 g* (Halbsinusstoß, 11 ms) keine Veränderung der Kontaktposition	
Vibrationsfestigkeit (gemäß IEC 68-2-6 und EN 60068-2-6)	25 g** (10 ... 500 Hz) keine Veränderung der Kontaktpositionen > 100 µs	
Schutz gegen Stromstöße (gemäß IEC 536)	Klasse II	Klasse I
Schutzart (gemäß IEC 529 und EN 60529)	IP67	
Schutzart (gemäß UL 50 und NEMA)	Typ 1 Gehäuse (Inneneinsatz)	Typ 4 - 4x - 6 Gehäuse (Außeneinsatz)
Konsistenz (über 1 Million Schaltzyklen)	0,1 mm (am Schliesspunkt)	

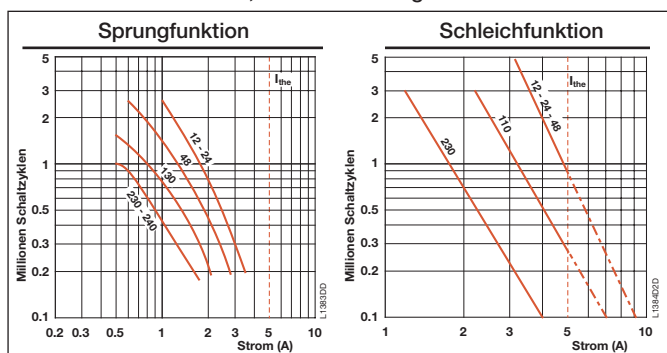
Elektrische Daten

Bemessungsisolationsspannung U_i		V	400 (Verschmutzungsgrad 3)
– gemäß IEC 60947-1 und EN 60947-1		V	300
– gemäß UL 508, CSA C22-2 Nr. 14			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		kV	4
(gemäß IEC 60947-1 und EN 60947-1)			
Konventioneller thermischer Dauerstrom I_{th}		A	5
(gemäß IEC 60947-5-1 und EN 60947-5-1) $\theta \leq 40$ °C			
Kurzschlusschutz gG-Sicherungen		A	6
Bemessungsbetriebsstrom			
I_e / AC-15 – gemäß IEC 60947-5-1	24 V - 50/60 Hz	A	5,0
	120 V - 50/60 Hz	A	3,0
	240 V - 50/60 Hz	A	1,5
– gemäß UL 508, CSA C22 Nr. 14			B 300
I_e / DC-13 – gemäß IEC 60947-5-1	24 V - d.c.	A	1,1
	125 V - d.c.	A	0,22
	250 V - d.c.	A	0,1
– gemäß UL 508, CSA C22 Nr. 14			R 300
Zwangsöffnung	Zwangsöffnung der Kontakte gemäß IEC 60947-5-1, Kapitel 3 und EN 60947-5-1		
Kontaktwiderstand		m Ω	25
Vorverdrahteter Anschluss		mm ² / AWG	4 x 0,75 mm ² / 4 x AWG 18 5 x 0,75 mm ² / 5 x AWG 18
Kabeltyp			
– UL 62-1581 (PVC)			schwarz - Ø ext. 7,20 ± 0,2
– IEC 20/22 II (PVC) (keine Flammenausbreitung)			schwarz - Ø ext. 7,20 ± 0,2 grau - Ø ext. 8,20 ± 0,2
Anschlusskennzeichnung	Gemäß EN 50013		
Mechanische Lebensdauer	10 Millionen Schaltzyklen		
Elektrische Lebensdauer (gemäß IEC 60947-5-1, Anhang C)	Gebrauchskategorien AC-15 und DC-13 (gemäß nachstehenden Übersichten)		
– Max. Betätigungsfrequenz	Zyklen/h		3600
– Belastungsfaktor			0,5

* Schock: 25 g für LS20P/M., ... LS26P/M.. mit D11-Kontaktblock
5 g für LS20P/M., ... LS26P/M.. mit B11-Kontaktblock

** Vibrationen: Außer für LS20P/M93 ... LS26P/M93: 15 g

Elektrische Lebensdauer, Gebrauchskategorie AC-15 / Elektrische Lebensdauer, Gebrauchskategorie DC-13



	Sprungfunktion	Schleichfunktion
Unterbrechungsleistung für eine Lebensdauer von 5 Millionen Schaltzyklen		
Spannung 24 V	5,7 W	7,2 W
Spannung 48 V	4,1 W	5,4 W
Spannung 110 V	2,2 W	3,6 W

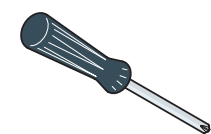
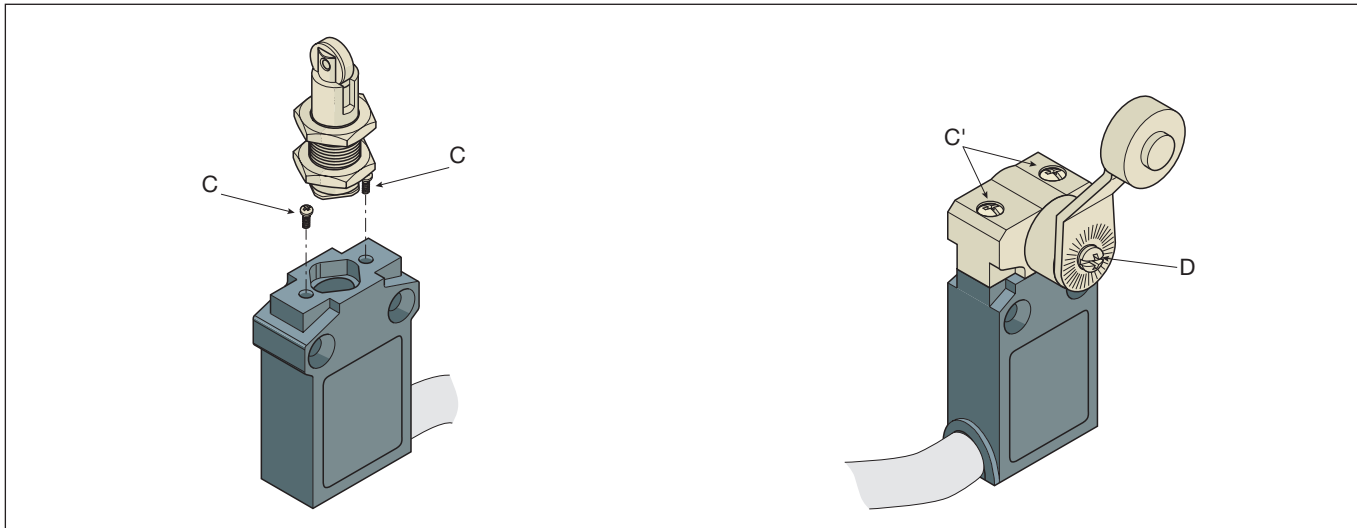
> Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/201

Positionsschalter LS20 ... LS26

Kunststoff- oder Metall-Gehäuse – 30 mm und 35 mm Breite,
Technische Daten

Technische Daten (Fortsetzung)

Anzugsdrehmoment



	Metall-Gehäuse				Schutzisolation - Kunststoff-Gehäuse			
	C und C'		D		C und C'		D	
Schrauben	C = M3 +, C' = M3 ± pozidriv 1		M3.5 ± pozidriv 2		C = Ø 3 + C' = Ø 3 ± pozidriv 1		M3.5 ± pozidriv 2	
Anzugsdrehmoment	Empfohlen N.m / lb.in	Max. N.m / lb.in	Empfohlen N.m / lb.in	Max. N.m / lb.in	Empfohlen N.m / lb.in	Max. N.m / lb.in	Empfohlen N.m / lb.in	Max. N.m / lb.in
Positionsschalter								
LS20..11 ... LS20..25	0,5 / 4,3	0,8 / 7	-	-	0,5 / 4,3	0,8 / 7	--	-
LS20..41 ... LS20..78	0,5 / 4,3	0,8 / 7	0,5 / 4,3	0,8 / 7	0,5 / 4,3	0,8 / 7	0,5 / 4,3	0,8 / 7
LS20..91 ... LS20..93	0,5 / 4,3	0,8 / 7	-	-	0,5 / 4,3	0,8 / 7	-	-
LS21..11 ... LS21..25	0,5 / 4,3	0,8 / 7	-	-	0,5 / 4,3	0,8 / 7	-	-
LS21..41 ... LS21..78	0,5 / 4,3	0,8 / 7	0,5 / 4,3	0,8 / 7	0,5 / 4,3	0,8 / 7	0,5 / 4,3	0,8 / 7
LS21..91 ... LS21..93	0,5 / 4,3	0,8 / 7	-	-	0,5 / 4,3	0,8 / 7	-	-
LS25..11 ... LS25..25	0,5 / 4,3	0,8 / 7	-	-	0,5 / 4,3	0,8 / 7	-	-
LS25..41 ... LS25..78	0,5 / 4,3	0,8 / 7	0,5 / 4,3	0,8 / 7	0,5 / 4,3	0,8 / 7	0,5 / 4,3	0,8 / 7
LS25..91 ... LS25..93	0,5 / 4,3	0,8 / 7	-	-	0,5 / 4,3	0,8 / 7	-	-
LS26..11 ... LS26..25	0,5 / 4,3	0,8 / 7	-	-	0,5 / 4,3	0,8 / 7	-	-
LS26..41 ... LS26..78	0,5 / 4,3	0,8 / 7	0,5 / 4,3	0,8 / 7	0,5 / 4,3	0,8 / 7	0,5 / 4,3	0,8 / 7
LS26..91 ... LS26..93	0,5 / 4,3	0,8 / 7	-	-	0,5 / 4,3	0,8 / 7	-	-

Anschlussdaten der Kontaktblöcke

Anschlussvermögen

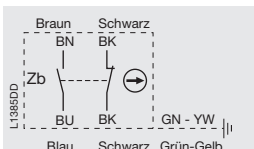
Metall-Gehäuse: 5 x 0,75 mm² / 5 x AWG 18

- UL 62 PVC-Kabel
 - IEC 20/22 II PVC-Kabel
- } Ø Externes Kabel = 8,2 mm

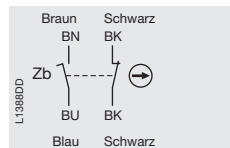
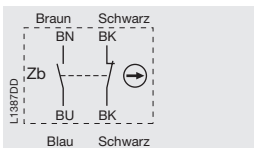
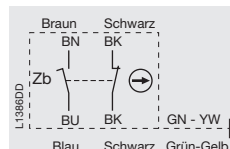
Kunststoff-Gehäuse: 4 x 0,75 mm² / 4 x AWG 18

- UL 62 PVC-Kabel
 - IEC 20/22 II PVC-Kabel
- } Ø Externes Kabel = 7,2 mm

Sprungkontakte



Nicht überlappende Schleichkontakte



> Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/201

Positionsschalter LS3...P, LS4...P, LS7...P

Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65

Übersicht

Kunststoff-Gehäuse IP65 – Schutzisolierung

30 mm

LS 3 □ P...

60 mm

LS 7 □ P...

Breite

Leitungseinführung

- 0 = Pg 13,5
- 1 = Pg 11
- 2 = M16 x 1,5
- 3 = M20 x 1,5
- 5 = 1/2" NPT

Typ

Betätiger

Art der Betätigung

CENELEC Zwangsöffnung

Achtung: LS7□P... (60 mm Breite)

übereinstimmend mit EN 50047 (Befestigung)

LS..P10, LS..P11	LS..P12, LS..P13	LS..P10, LS..P11	LS..P10, LS..P11
Druckbolzen	Rollendruckbolzen	Druckbolzen	Rollenhebel
EN 50047	EN 50047	EN 50047	EN 50047

6

LS..P51, LS..P53	LS..P52	LS..P55	LS..P61	LS..P62	LS..P71, LS..P72
Rollenschwenkhebel, einstellbar	Rollenschwenkhebel, einstellbar	Rollenschwenkhebel, einstellbar	Federstabdrehhebel	Federstabdrehhebel	Stabdrehhebel
-	-	-	-	-	-

Kunststoff-Gehäuse IP65 – Schutzisolierung

40 mm

LS 4 □ P...

Breite

Leitungseinführung

- 0 = Pg 13,5
- 3 = M20 x 1,5
- 5 = 1/2" NPT

Da die Gerätefamilie sehr umfangreich ist, sind hier nur die gebräuchlichsten Positionsschalter vorgestellt. Einen Gesamtüberblick erhalten Sie auf Anfrage.

Typ

Betätiger

Art der Betätigung

CENELEC Zwangsöffnung

> Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/201

LS..P11	LS..P13	LS..P31	LS..P41
Druckbolzen	Rollendruckbolzen	Rollenhebel	Rollenschwenkhebel
EN 50041	EN 50041	-	EN 50041

Positionsschalter LS3...P, LS4...P, LS7...P

Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65

Übersicht

					
LS..P32	LS..P35	LS..P38	LS..P41, LS..P43	LS..P42	LS..P45, LS..P46
Winkelhebel	Rollenhebel	Rollenhebel, einstellbar	Rollenschwenkhebel	Rollenschwenkhebel	Rollenschwenkhebel
					
–	EN 50047	–	EN 50047	–	–
					
LS..P73	LS..P74	LS..P78	LS..P91	LS..P92	LS..P98B11-A
Stabdrehhebel, einstellbar	Stabdrehhebel, einstellbar	Stabdrehhebel, einstellbar	Tastfeder	Federstab	Zugbetätiger
					
–	–	–	–	–	–
					
LS..P44	LS..P51	LS..P54	LS..P61	LS..P72	LS..P91
Rollenschwenkhebel	Rollenschwenkhebel, einstellbar	Rollenschwenkhebel, einstellbar	Stabdrehhebel, einstellbar	Stabdrehhebel, einstellbar	Tastfeder
					
–	–	–	–	EN 50041	–

Positionsschalter LS3...M, LS4...M, LS7...M

Metal-Gehäuse IP66

Übersicht

Metal-Gehäuse IP66

30 mm

60 mm

Breite

LS 3 □ M...

LS 7 □ M...

Leitungseinführung	0	= Pg 13,5
	1	= Pg 11
	2	= M16 x 1,5
	3	= M20 x 1,5
	5	= 1/2" NPT

Typ

Betätiger

Art der Betätigung

CENELEC Zwangsöffnung

Achtung: LS7□M... (60 mm Breite)

übereinstimmend mit EN 50047 (Befestigung)



LS..M11	LS..M12, LS..M13	LS..M14	LS..M31
Druckbolzen	Rollendruckbolzen	Druckbolzen	Rollenhebel
EN 50047	EN 50047	EN 50047	EN 50047

6



LS..M51, LS..M53	LS..M52	LS..M55	LS..M61	LS..M62	LS..M71, LS..M72
Rollenschwenkhebel, einstellbar	Rollenschwenkhebel, einstellbar	Rollenschwenkhebel, einstellbar	Federstabdrehhebel	Federstabdrehhebel	Stabdrehhebel
-	-	-	⊗	⊗	↔

Metal-Gehäuse IP66

40 mm

Breite

LS 4 □ M...

Leitungseinführung	0	= Pg 13,5
	3	= M20 x 1,5
	5	= 1/2" NPT

Da die Gerätefamilie sehr umfangreich ist, sind hier nur die gebräuchlichsten Positionsschalter vorgestellt. Einen Gesamtüberblick erhalten Sie auf Anfrage.



Typ

Betätiger

Art der Betätigung

CENELEC Zwangsöffnung





































LS..M11	LS..M13	LS..M21	LS..M22	LS..M31
Druckbolzen	Rollendruckbolzen	Druckbolzen	Rollendruckbolzen	Rollenhebel
EN 50041	EN 50041	EN 50041	EN 50041	-

> Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/201

Positionsschalter LS3...M, LS4...M, LS7...M

Metal-Gehäuse IP66

Übersicht

					
LS..M32	LS..M35	LS..M38	LS..M41, LS..M43	LS..M42	LS..M45, LS..M46
Winkelhebel	Rollenhebel	Rollenhebel, einstellbar	Rollenschwenkhebel	Rollenschwenkhebel	Rollenschwenkhebel
					
-	EN 50047	-	EN 50047	-	-
					
LS..M73	LS..M74	LS..M78	LS..M91	LS..M92	LS..M98B11-A
Stabdrehhebel, einstellbar	Stabdrehhebel, einstellbar	Stabdrehhebel, einstellbar	Tastfeder	Federstab	Zugbetätiger
					
-	-	-	-	-	-
					
LS..M41	LS..M51	LS..M54	LS..M61	LS..M72	LS..M91
Rollenschwenkhebel	Rollenschwenkhebel, einstellbar	Rollenschwenkhebel, einstellbar	Stabdrehhebel, einstellbar	Stabdrehhebel, einstellbar	Tastfeder
					
EN 50041	-	-	-	EN 50041	-

Positionsschalter LS30P...

Schutzisolierung \square – Kunststoff-Gehäuse IP65

Beschreibung

Anwendungen

Einfach in der Anwendung, bieten elektromechanische Positionsschalter besondere Qualitäten:

- sichtbare Funktion.
- kann starke Ströme schalten (10 A thermischer Nennstrom).
- elektrisch getrennte Kontakte.
- präzise Auslöschungspunkte (Konsistenz).
- geschützt vor elektromagnetischen Störungen.

Sie sind speziell angefertigte Erfassungsgeräte zur Beschreibung von:

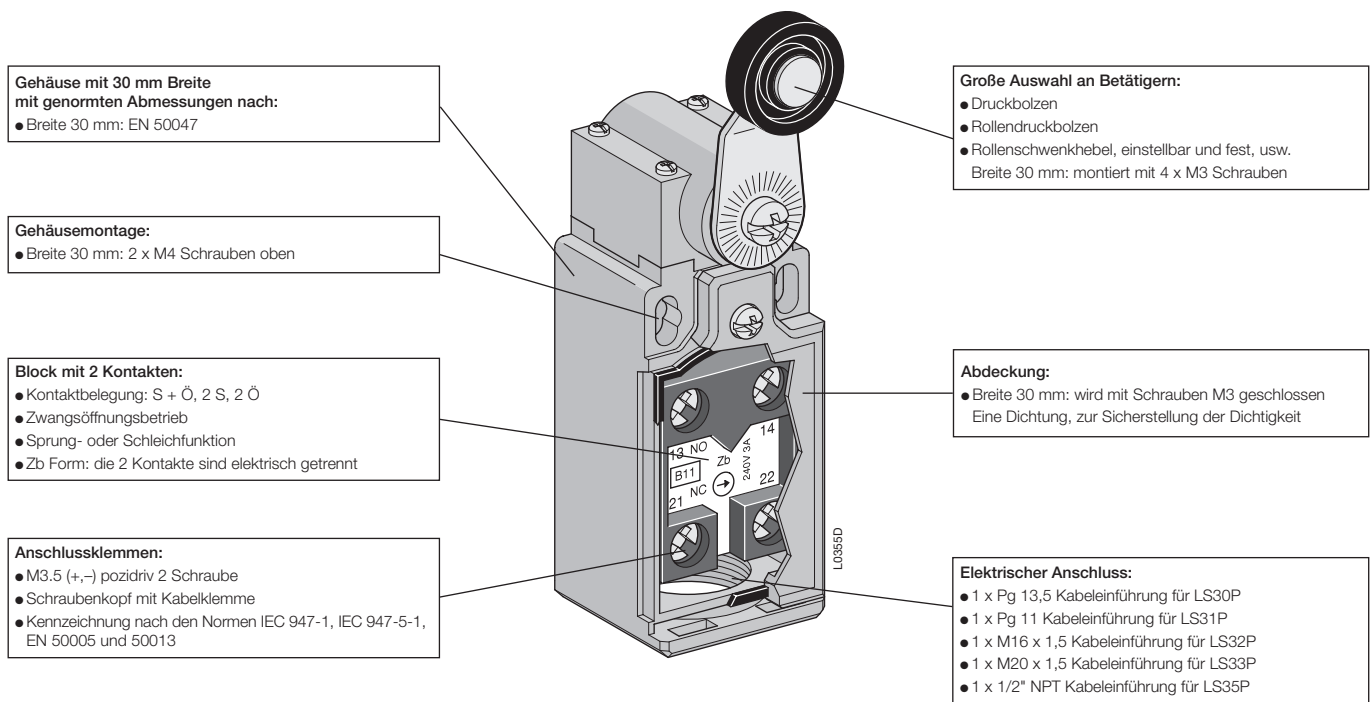
- An-/Abwesenheit.
- Positionierung und Laufbegrenzung.
- Objekte-Übergabe/-Zählung.

Beschreibung

Positionsschalter, aus verstärkter UL-V0 thermoplastischer Glasfaser, besitzen eine doppelte Isolierung \square und die Schutzart IP65.

Die Gehäuse sind in 1 Abmessung erhältlich: – LS30P... 30 mm Breite.

6



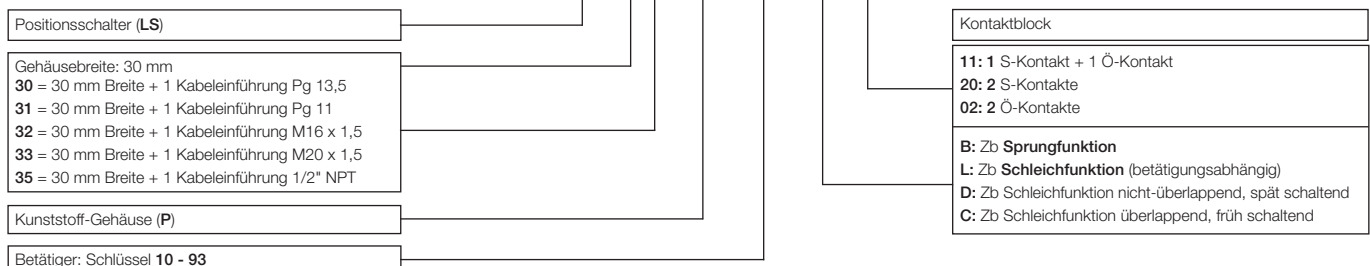
Symbole

Beispiel:

LS	3	0	P	41	B	1	1
----	---	---	---	----	---	---	---

Struktur:

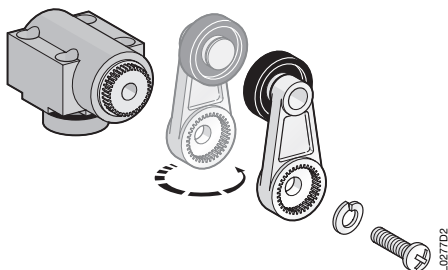
LS	:	:	P	:	:	:	:
----	---	---	---	---	---	---	---



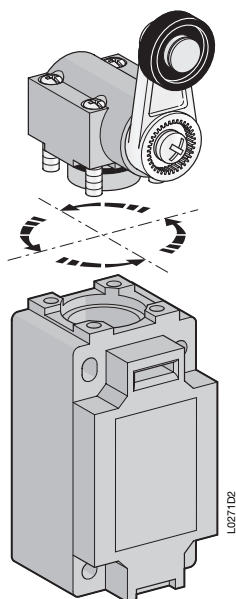
Positionsschalter LS30P...

Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65

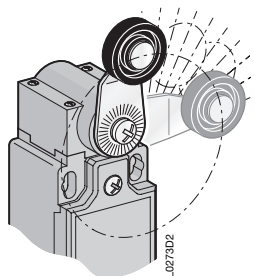
Ausführungen



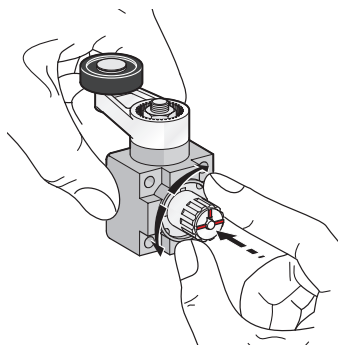
Drehen des Hebels:
LS3□P...



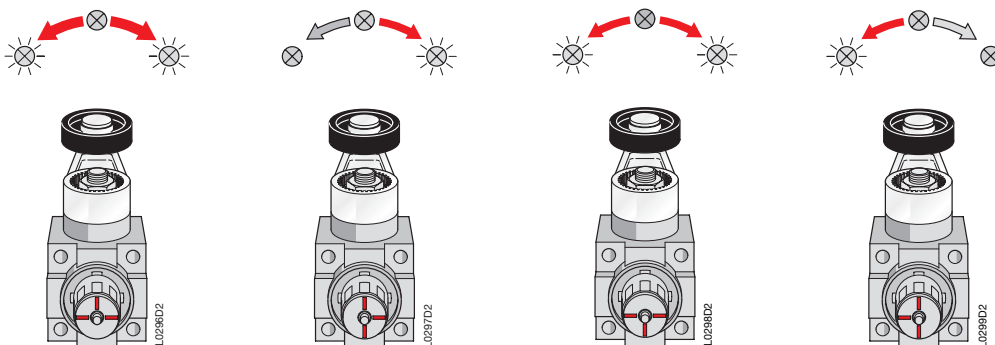
Ausrichtung des Betätigers:
LS3□P...



Freie Anpassung der Position
in 10 Abstimmungen à 10°:
LS3□P...



LS3□P... nur Betriebsartauswahl



Positionsschalter LS30M...

Metal-Gehäuse IP66

Beschreibung

Anwendungen

Einfach in der Anwendung, bieten elektromechanische Positionsschalter besondere Qualitäten:

- sichtbare Funktion.
- kann starke Ströme schalten (10 A thermischer Nennstrom).
- elektrisch getrennte Kontakte.
- Kontaktblöcke mit Zwangsöffnung des/der Öffner-Kontakt(e)s (Symbol ⊕).
- präzise Auslöschungspunkte (Konsistenz).
- geschützt vor elektromagnetischen Störungen.

Sie sind speziell angefertigte Erfassungsgeräte zur Beschreibung von:

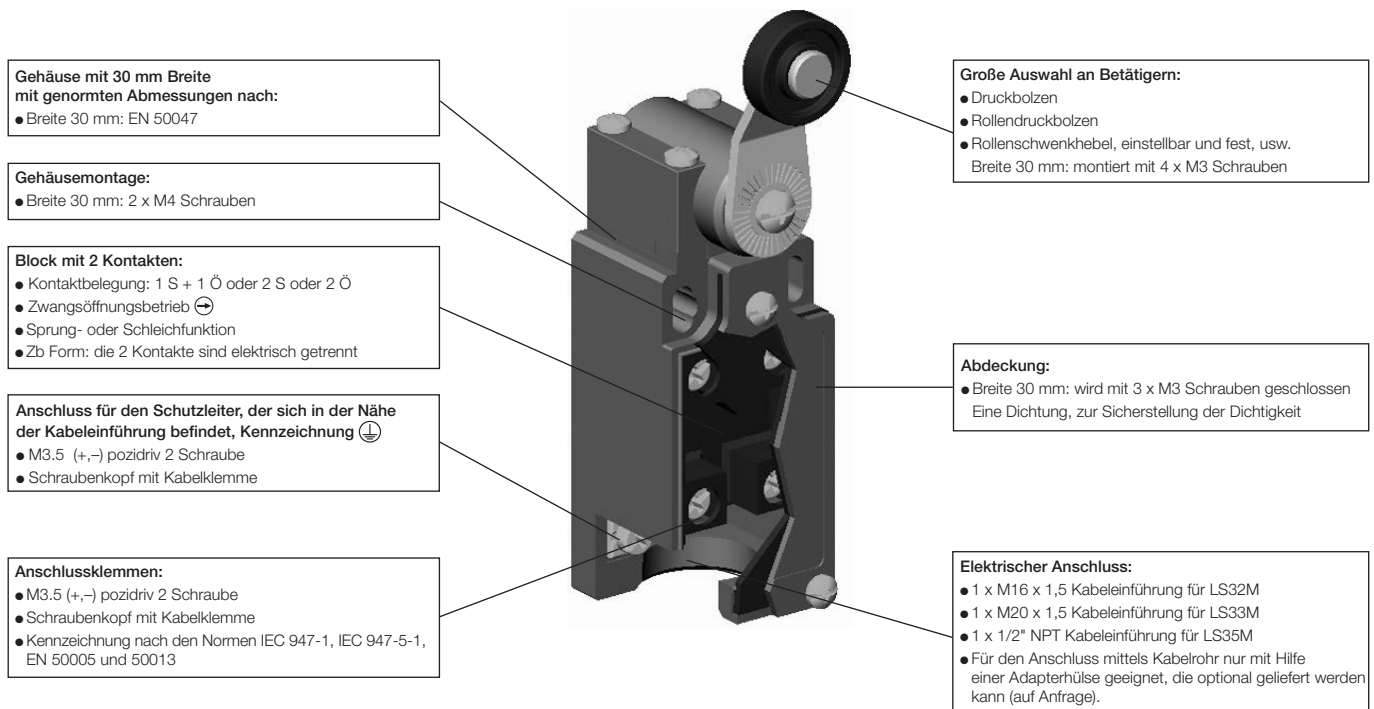
- An-/Abwesenheit.
- Positionierung und Laufbegrenzung.
- Objekte-Übergabe/-Zählung.

Beschreibung

Positionsschalter aus einer Zinklegierung (Zamack) besitzen die Schutzart IP66.

Die Gehäuse sind in 1 Abmessung erhältlich: – LS3□M... 30 mm Breite.

6



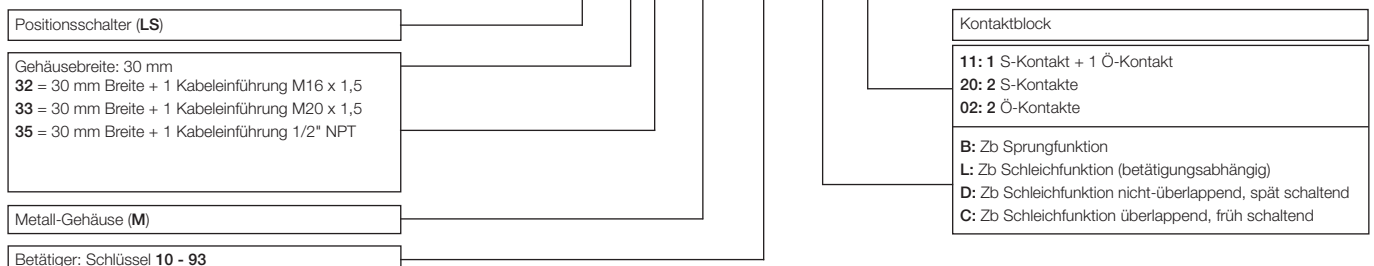
Symbole

Beispiel:

LS	3:2	M	41	B	1	1
----	-----	---	----	---	---	---

Struktur:

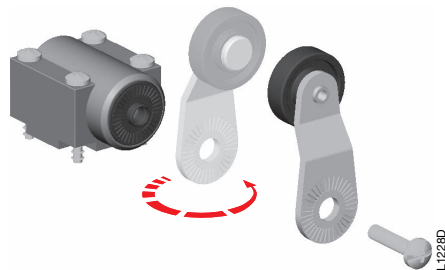
LS	:	M			:	:
----	---	---	--	--	---	---



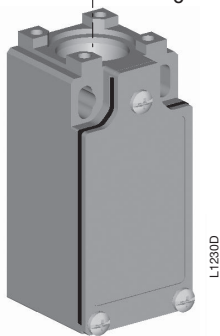
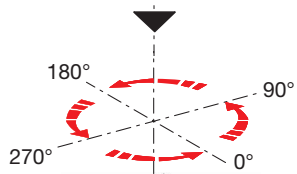
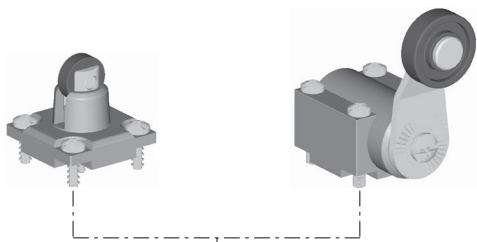
Positionsschalter LS30M...

Metall-Gehäuse IP66

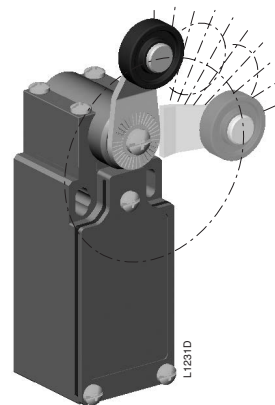
Ausführungen



Drehen des Hebels:
LS3□M...



Ausrichtung des Betätigers:
LS3□M...



Freie Anpassung der Position
in 10 Abstimmungen à 10°:
LS3□M...

Positionsschalter LS40P...

Schutzisolierung – Kunststoff-Gehäuse IP65

Beschreibung

Anwendungen

Einfach in der Anwendung, bieten elektromechanische Positionsschalter besondere Qualitäten:

- sichtbare Funktion.
- kann starke Ströme schalten (10 A thermischer Nennstrom).
- elektrisch getrennte Kontakte.
- präzise Auslösepunkte (Konsistenz).
- geschützt vor elektromagnetischen Störungen.

Sie sind speziell angefertigte Erfassungsgeräte zur Beschreibung von:

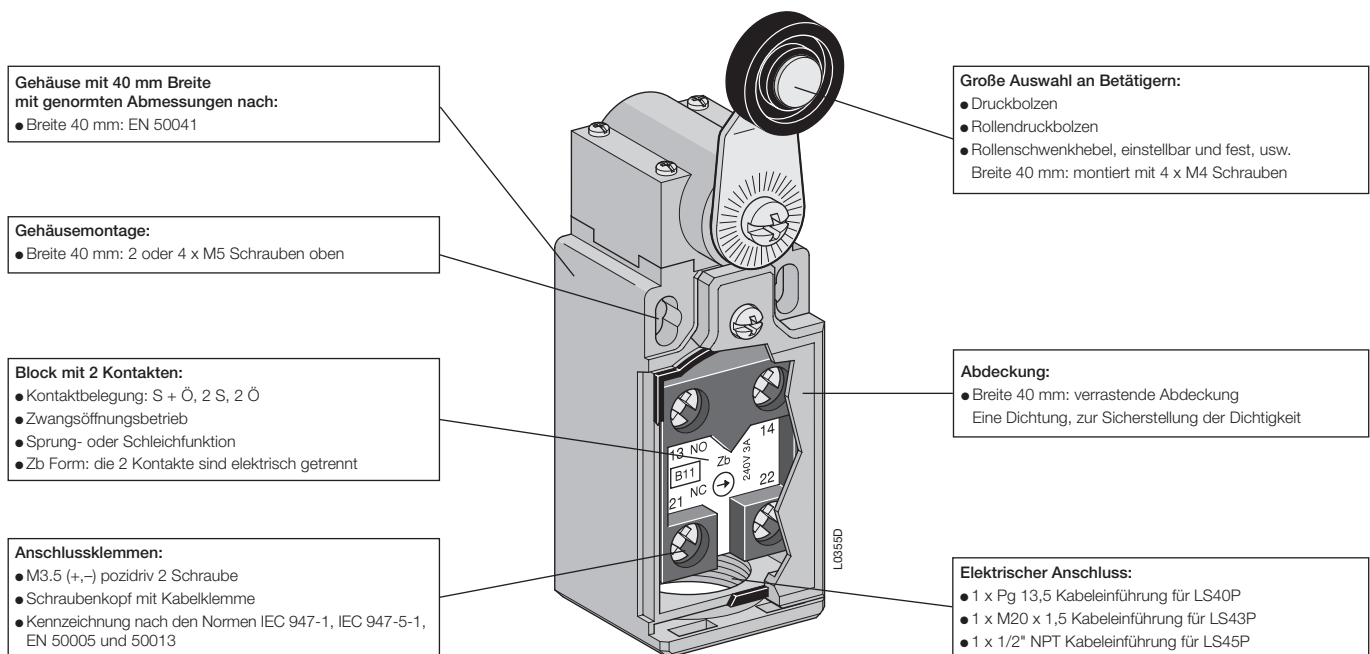
- An-/Abwesenheit.
- Positionierung und Laufbegrenzung.
- Objekte-Übergabe/-Zählung.

Beschreibung

Positionsschalter, aus verstärkter UL-V0 thermoplastischer Glasfaser, besitzen eine doppelte Isolierung  und die Schutzart IP65.

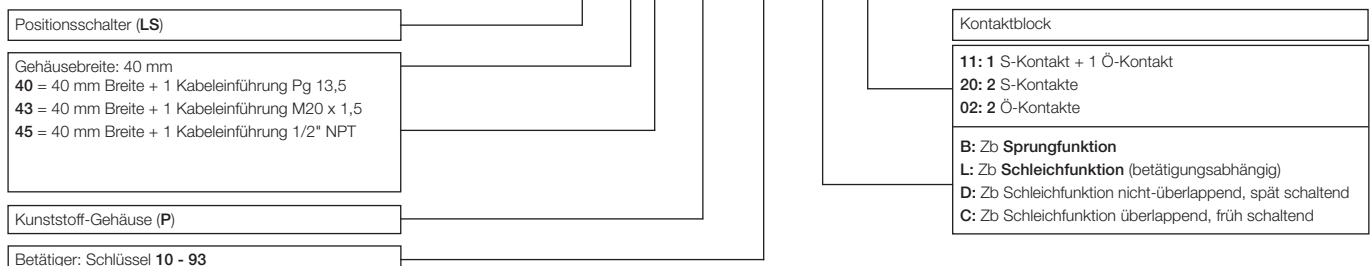
Die Gehäuse sind in 1 Abmessung erhältlich: – LS40P... 40 mm Breite.

6



Symbole

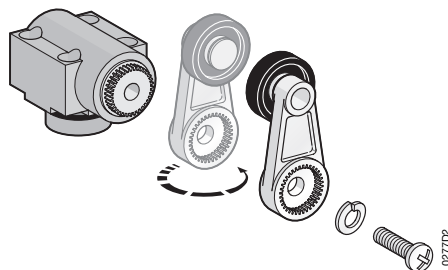
Beispiel:	LS	4 0	P	41	B 1 1
Struktur:	LS		P		



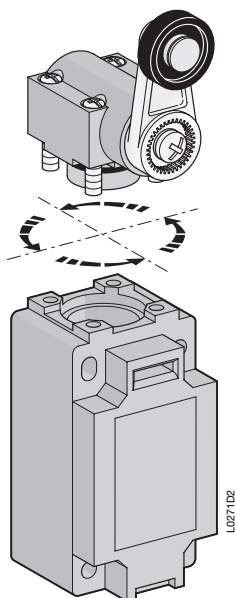
Positionsschalter LS40P...

Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65

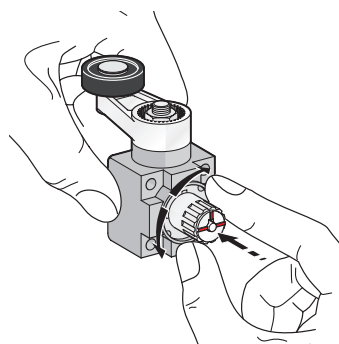
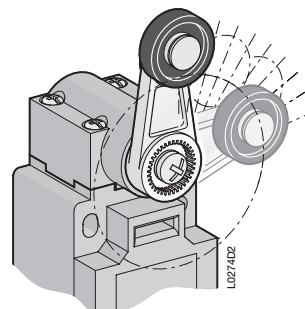
Ausführungen



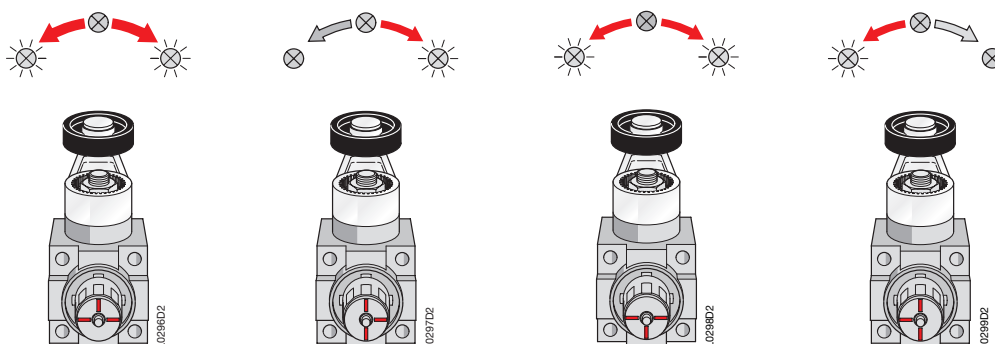
Drehen des Hebels:
LS4□P...



Ausrichtung des Betätigers:
LS4□P..



LS4□P.. nur Betriebsartauswahl



Positionsschalter LS40M...

Metal-Gehäuse IP66

Beschreibung

Anwendungen

Einfach in der Anwendung, bieten elektromechanische Positionsschalter besondere Qualitäten:

- sichtbare Funktion.
- kann starke Ströme schalten (10 A thermischer Nennstrom).
- elektrisch getrennte Kontakte.
- präzise Auslöschungspunkte (Konsistenz).
- geschützt vor elektromagnetischen Störungen.

Sie sind speziell angefertigte Erfassungsgeräte zur Beschreibung von:

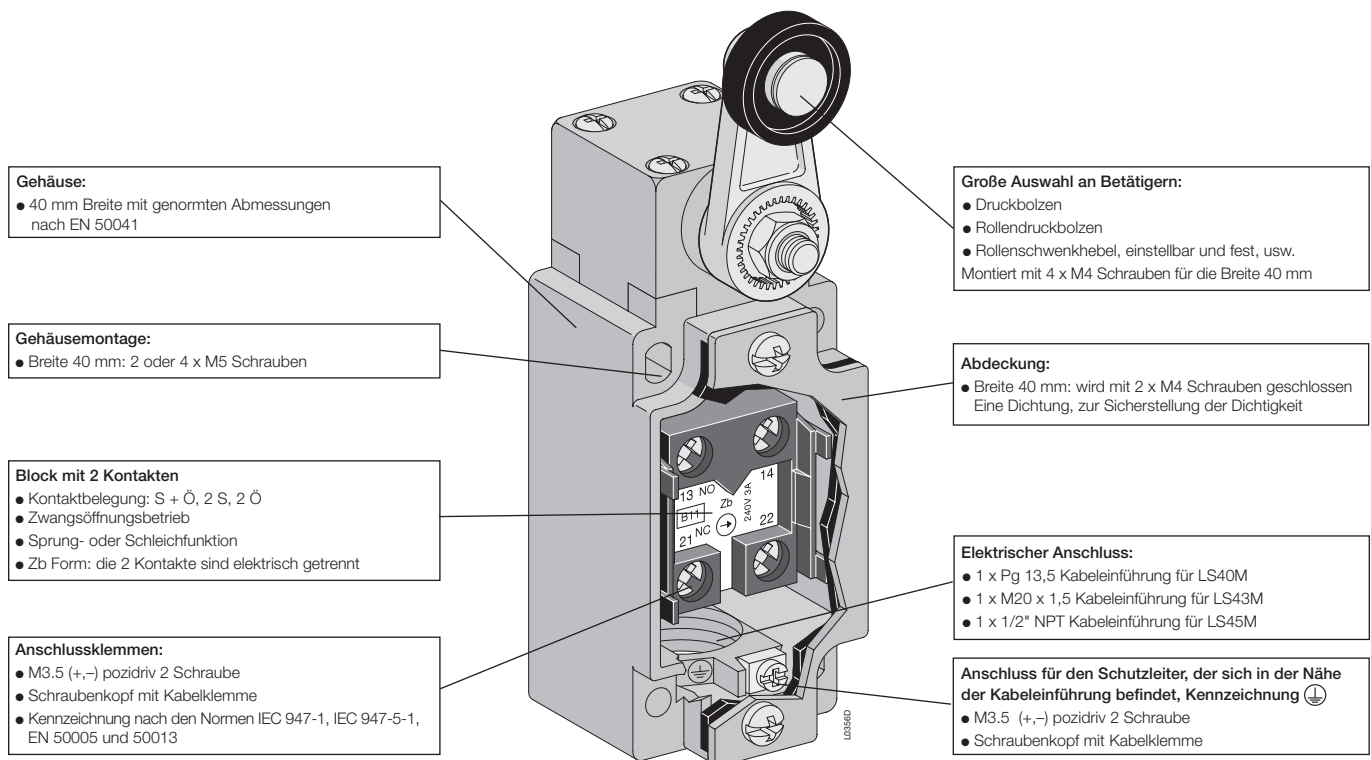
- An-/Abwesenheit.
- Positionierung und Laufbegrenzung.
- Objekte-Übergabe/-Zählung.

Beschreibung

Positionsschalter, aus einer Aluminiumlegierung, besitzen die Schutzart IP66.

Die Gehäuse sind in 1 Abmessung erhältlich: – LS40M... 40 mm Breite.

6



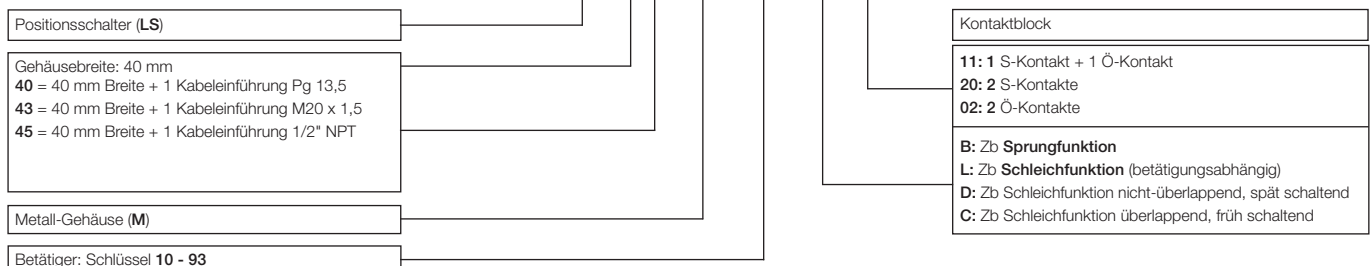
Symbole

Beispiel:

LS	4	0	M	41	B	1	1
----	---	---	---	----	---	---	---

Struktur:

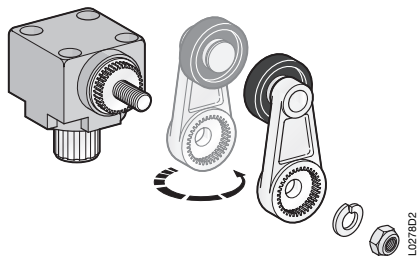
LS			M				
----	--	--	---	--	--	--	--



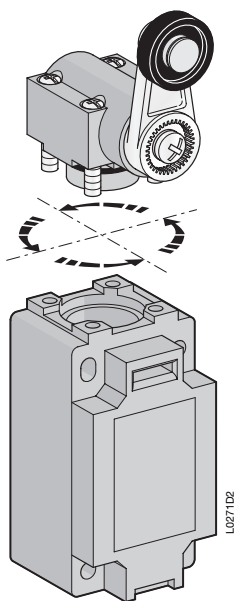
Positionsschalter LS40M...

Metall-Gehäuse IP66

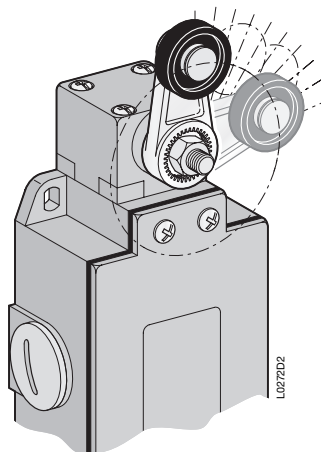
Ausführungen



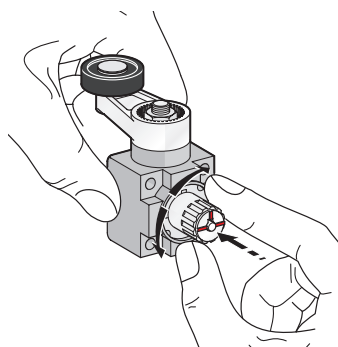
Drehen des Rollenschwenkebels



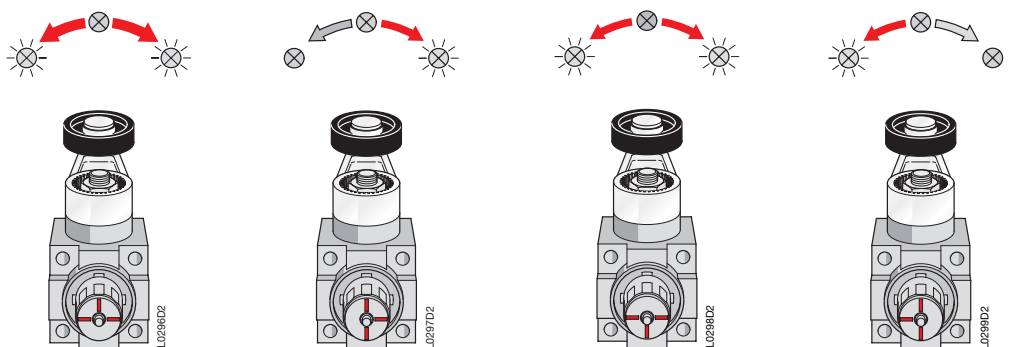
Ausrichtung des Betätigers:
LS4□M...



Freie Anpassung der Position
in 9 Abstimmungen à 9°:
LS4□M..



Betriebsartauswahl




Positionsschalter LS70P...

Schutzisolierung – Kunststoff-Gehäuse IP65

Beschreibung

Anwendungen

Einfach in der Anwendung, bieten elektromechanische Positionsschalter besondere Qualitäten:

- sichtbare Funktion.
- kann starke Ströme schalten (10 A thermischer Nennstrom).
- elektrisch getrennte Kontakte.
- Kontaktblöcke mit Zwangsöffnung des/der Öffner-Kontakt(e)s (Symbol ).
- präzise Auslöschungspunkte (Konsistenz).
- geschützt vor elektromagnetischen Störungen.

Sie sind speziell angefertigte Erfassungsgeräte zur Beschreibung von:

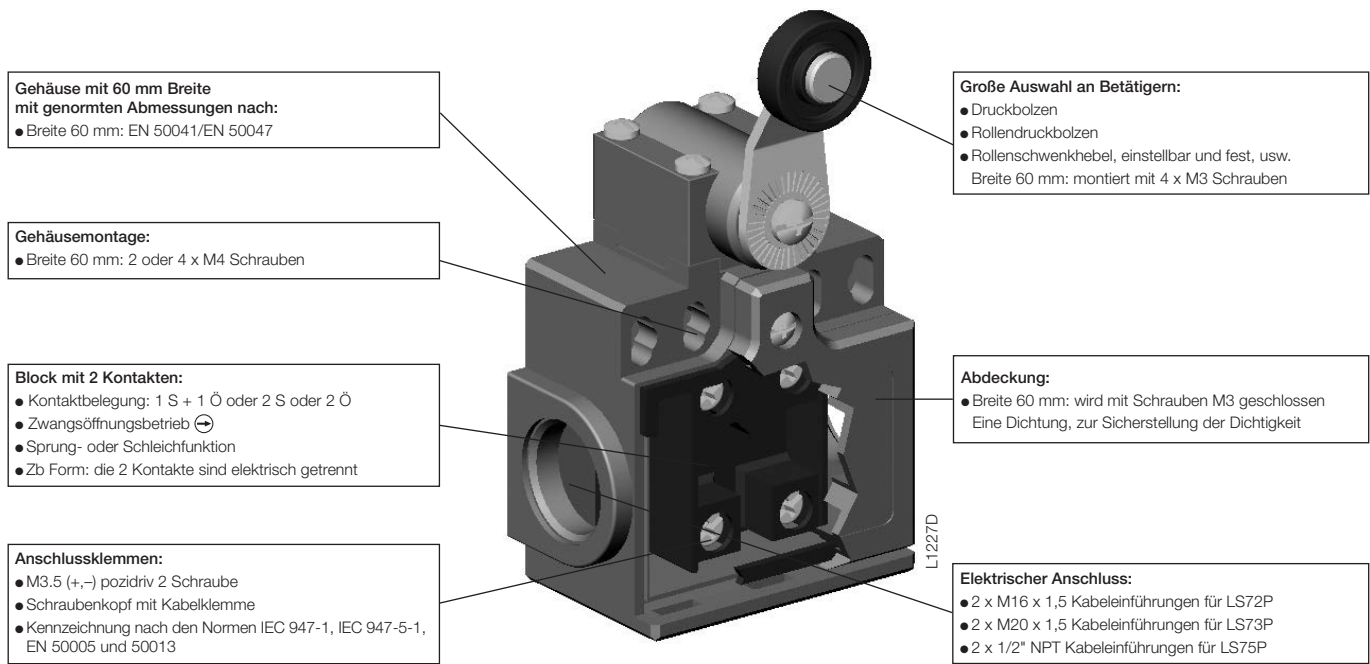
- An-/Abwesenheit.
- Positionierung und Laufbegrenzung.
- Objekte-Übergabe/-Zählung.

Beschreibung

Positionsschalter, aus verstärkter UL-V0 thermoplastischer Glasfaser, besitzen eine doppelte Isolierung  und die Schutzart IP65.

Die Gehäuse sind in 1 Abmessung erhältlich: – LS70P... 60 mm Breite.

6



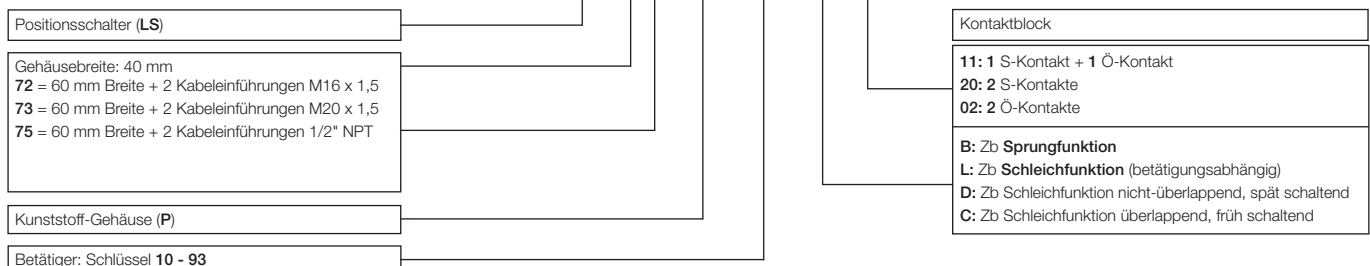
Symbole

Beispiel:

LS	7 2	P	41	B 1 1
----	-----	---	----	-------

Struktur:

LS		P		
----	--	---	--	--



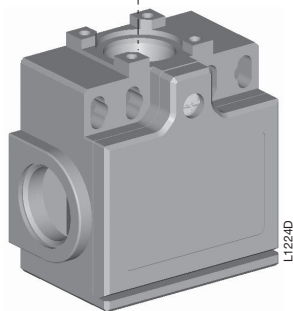
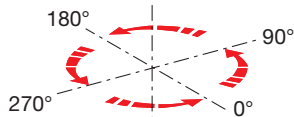
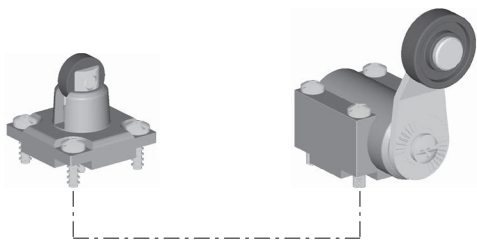
Positionsschalter LS70P...

Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65

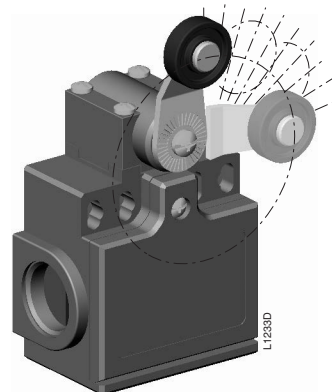
Ausführungen



Drehen des Hebels:
LS7□P...



Ausrichtung des Betätigers:
LS7□P...



Freie Anpassung der Position
in 10 Abstimmungen à 10°:
LS7□P...

Positionsschalter LS70M...

Metal-Gehäuse IP66

Beschreibung

Anwendungen

Einfach in der Anwendung, bieten elektromechanische Positionsschalter besondere Qualitäten:

- sichtbare Funktion.
- kann starke Ströme schalten (10 A thermischer Nennstrom).
- elektrisch getrennte Kontakte.
- Kontaktblöcke mit Zwangsöffnung des/der Öffner-Kontakt(e)s (Symbol ⊕).
- präzise Auslösepunkte (Konsistenz).
- geschützt vor elektromagnetischen Störungen.

Sie sind speziell angefertigte Erfassungsgeräte zur Beschreibung von:

- An-/Abwesenheit.
- Positionierung und Laufbegrenzung.
- Objekte-Übergabe/-Zählung.

Beschreibung

Positionsschalter aus einer Zinklegierung (Zamak) besitzen die Schutzart IP66.

Die Gehäuse sind in 1 Abmessung erhältlich: – LS7□M... 60 mm Breite.

6

Gehäuse mit 60 mm Breite mit genormten Abmessungen nach:

- Breite 60 mm: EN 50041/EN 50047

Gehäusemontage:

- Breite 60 mm: 2 oder 4 x M4 Schrauben

Block mit 2 Kontakten:

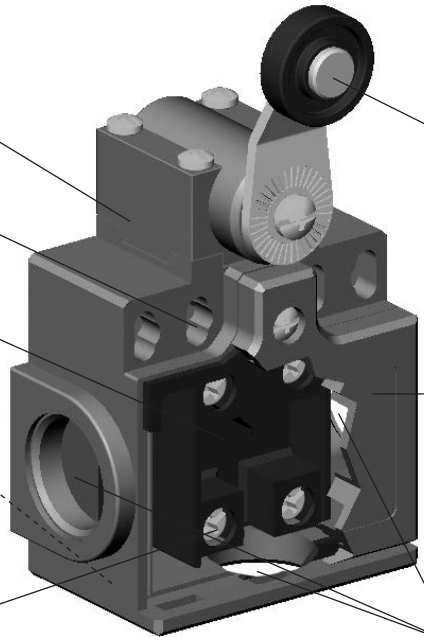
- Kontaktbelegung: 1 S + 1 Ö oder 2 S oder 2 Ö
- Zwangsöffnungsbetrieb ⊕
- Sprung- oder Schleichfunktion
- Zb Form: die 2 Kontakte sind elektrisch getrennt

Anschluss für den Schutzleiter, der sich in der Nähe der Kabeleinführung befindet, Kennzeichnung ⊕

- M3.5 (+,-) pozidriv 2 Schraube
- Schraubenkopf mit Kabelklemme

Anschlussklemmen:

- M3.5 (+,-) pozidriv 2 Schraube
- Schraubenkopf mit Kabelklemme
- Kennzeichnung nach den Normen IEC 947-1, IEC 947-5-1, EN 50005 und 50013



Große Auswahl an Betätigern:

- Druckbolzen
- Rollendruckbolzen
- Rollenschwenkhebel, einstellbar und fest, usw.
- Breite 60 mm: montiert mit 4 x M3 Schrauben

Abdeckung:

- Breite 60 mm: wird mit M3 Schrauben geschlossen
- Eine Dichtung, zur Sicherstellung der Dichtigkeit

Elektrischer Anschluss:

- 3 x M16 x 1,5 Kabeleinführungen für LS72M
- 3 x M20 x 1,5 Kabeleinführungen für LS73M
- 3 x 1/2" NPT Kabeleinführungen für LS75M
- Für den Anschluss mittels Kabelrohr nur mit Hilfe einer Adapterhülse geeignet, die optional geliefert werden kann (auf Anfrage).

Symbole

Beispiel:

LS	7	2	M	41	B	1	1
----	---	---	---	----	---	---	---

Struktur:

LS			M				
----	--	--	---	--	--	--	--

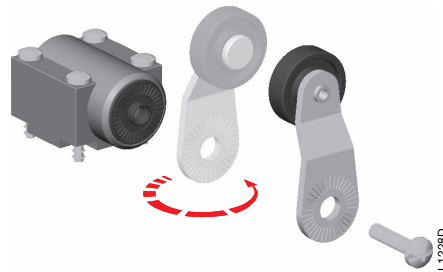
- Positionsschalter (LS)
- Gehäusebreite: 60 mm
72 = 60 mm Breite + 3 Kabeleinführungen M16 x 1,5
73 = 60 mm Breite + 3 Kabeleinführungen M20 x 1,5
75 = 60 mm Breite + 3 Kabeleinführungen 1/2" NPT
- Metal-Gehäuse (M)
- Betätiger: Schlüssel 10 - 93

- Kontaktblock
- 11: 1 S-Kontakt + 1 Ö-Kontakt
- 20: 2 S-Kontakte
- 02: 2 Ö-Kontakte
- B: Zb Sprungfunktion
- L: Zb Schleichfunktion (betätigungsabhängig)
- D: Zb Schleichfunktion nicht-überlappend, spät schaltend
- C: Zb Schleichfunktion überlappend, früh schaltend

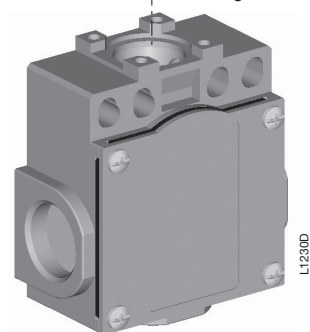
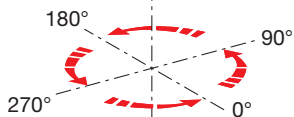
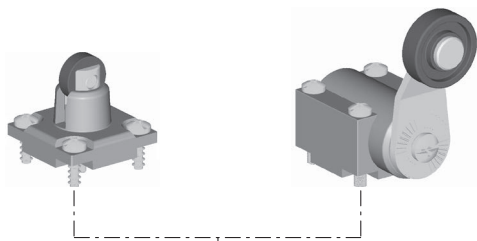
Positionsschalter LS70M...

Metall-Gehäuse IP66

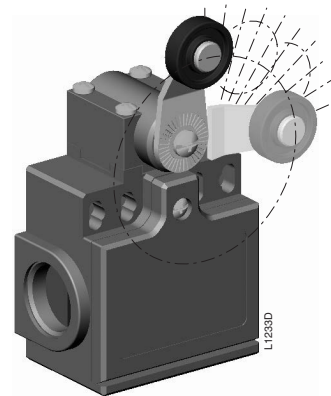
Ausführungen



Drehen des Hebels:
LS7□M...



Ausrichtung des Betätigers:
LS7□M...



Freie Anpassung der Position
in 10 Abstimmungen à 10°:
LS7□M...

Positionsschalter LS30P...

Schutzisolierung \square – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite
1 Kabeleinführung

Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
	nicht überlappende Schleichkontakt	überlappende Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt					
						0 = Pg 13,5 1 = Pg 11 2 = M16 x 1,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	0 2 = Pg 13,5 0 1 = Pg 11 0 3 = M16 x 1,5 2 2 = M20 x 1,5 2 1 = 1/2" NPT	1 Stk. €	Stk.	kg
Druckbolzen aus Thermoplastik										
1	-	-	-	-	-	LS3□P10B11	1SBV01□□□10R1211	24,10	1	0,065
-	1	-	-	-	-	LS3□P10D11	1SBV01□□□10R1411	23,30	1	0,065
-	-	1	-	-	-	LS3□P10C11	1SBV01□□□10R1511	24,10	1	0,065
-	-	-	1	-	-	LS3□P10L02	1SBV01□□□10R1302	23,30	1	0,065
-	-	-	-	1	-	LS3□P10L20	1SBV01□□□10R1320	23,30	1	0,065
-	-	-	-	-	1	LS3□P10B02	1SBV01□□□10R1202	24,10	1	0,065
Druckbolzen aus Stahl										
1	-	-	-	-	-	LS3□P11B11	1SBV01□□□11R1211	24,40	1	0,070
-	1	-	-	-	-	LS3□P11D11	1SBV01□□□11R1411	23,80	1	0,070
-	-	1	-	-	-	LS3□P11C11	1SBV01□□□11R1511	24,40	1	0,070
-	-	-	1	-	-	LS3□P11L02	1SBV01□□□11R1302	23,80	1	0,070
-	-	-	-	1	-	LS3□P11L20	1SBV01□□□11R1320	23,80	1	0,070
-	-	-	-	-	1	LS3□P11B02	1SBV01□□□11R1202	24,40	1	0,070
Rollendruckbolzen mit Kunststoff-Rolle										
1	-	-	-	-	-	LS3□P13B11	1SBV01□□□13R1211	24,90	1	0,070
-	1	-	-	-	-	LS3□P13D11	1SBV01□□□13R1411	24,20	1	0,070
-	-	1	-	-	-	LS3□P13C11	1SBV01□□□13R1511	24,90	1	0,070
-	-	-	1	-	-	LS3□P13L02	1SBV01□□□13R1302	24,20	1	0,070
-	-	-	-	1	-	LS3□P13L20	1SBV01□□□13R1320	24,20	1	0,070
-	-	-	-	-	1	LS3□P13B02	1SBV01□□□13R1202	24,90	1	0,070
Rollenhebel aus Kunststoff auf Kunststoff-Druckbolzen										
1	-	-	-	-	-	LS3□P30B11	1SBV01□□□30R1211	27,70	1	0,065
-	1	-	-	-	-	LS3□P30D11	1SBV01□□□30R1411	27,00	1	0,065
-	-	1	-	-	-	LS3□P30C11	1SBV01□□□30R1511	27,70	1	0,065
-	-	-	1	-	-	LS3□P30L02	1SBV01□□□30R1302	27,00	1	0,065
-	-	-	-	1	-	LS3□P30L20	1SBV01□□□30R1320	27,00	1	0,065
-	-	-	-	-	1	LS3□P30B02	1SBV01□□□30R1202	27,70	1	0,065
Rollenhebel aus Kunststoff auf Stahl-Druckbolzen										
1	-	-	-	-	-	LS3□P31B11	1SBV01□□□31R1211	28,20	1	0,070
-	1	-	-	-	-	LS3□P31D11	1SBV01□□□31R1411	27,30	1	0,070
-	-	1	-	-	-	LS3□P31C11	1SBV01□□□31R1511	28,20	1	0,070
-	-	-	1	-	-	LS3□P31L02	1SBV01□□□31R1302	27,30	1	0,070
-	-	-	-	1	-	LS3□P31L20	1SBV01□□□31R1320	27,30	1	0,070
-	-	-	-	-	1	LS3□P31B02	1SBV01□□□31R1202	28,20	1	0,070



LS31P10B11



LS31P11B11



LS31P13B11



LS31P30B11



LS31P31B11

Positionsschalter LS30P...

Schutzisolierung – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite
1 Kabeleinführung



LS31P32B11



LS31P34B11



LS31P41B11



LS31P42B11



LS31P51B11

Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
	nicht überlappender Schleichkontakt	überlappender Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt					
						0 = Pg 13,5 1 = Pg 11 2 = M16 x 1,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	0 2 = Pg 13,5 0 1 = Pg 11 0 3 = M16 x 1,5 2 2 = M20 x 1,5 2 1 = 1/2" NPT	1 Stk. €	Stk.	kg
Winkelhebel aus Kunststoff auf Stahl-Druckbolzen										
1	-	-	-	-	-	LS3□P32B11	1SBV01□□32R1211	28,20	1	0,075
-	1	-	-	-	-	LS3□P32D11	1SBV01□□32R1411	27,30	1	0,075
-	-	1	-	-	-	LS3□P32C11	1SBV01□□32R1511	28,20	1	0,075
-	-	-	1	-	-	LS3□P32L02	1SBV01□□32R1302	27,30	1	0,075
-	-	-	-	1	-	LS3□P32L20	1SBV01□□32R1320	27,30	1	0,075
-	-	-	-	-	1	LS3□P32B02	1SBV01□□32R1202	28,20	1	0,075
Winkelhebel aus Kunststoff auf Kunststoff-Druckbolzen										
1	-	-	-	-	-	LS3□P34B11	1SBV01□□34R1211	27,70	1	0,070
-	1	-	-	-	-	LS3□P34D11	1SBV01□□34R1411	27,00	1	0,070
-	-	1	-	-	-	LS3□P34C11	1SBV01□□34R1511	27,70	1	0,070
-	-	-	1	-	-	LS3□P34L02	1SBV01□□34R1302	27,00	1	0,070
-	-	-	-	1	-	LS3□P34L20	1SBV01□□34R1320	27,00	1	0,070
-	-	-	-	-	1	LS3□P34B02	1SBV01□□34R1202	27,70	1	0,070
Polyamid-Rollenschwenkebel, Ø 18 mm										
1	-	-	-	-	-	LS3□P41B11	1SBV01□□41R1211	31,40	1	0,090
-	1	-	-	-	-	LS3□P41D11	1SBV01□□41R1411	30,80	1	0,090
-	-	1	-	-	-	LS3□P41C11	1SBV01□□41R1511	31,40	1	0,090
-	-	-	1	-	-	LS3□P41L02	1SBV01□□41R1302	30,80	1	0,090
-	-	-	-	1	-	LS3□P41L20	1SBV01□□41R1320	30,80	1	0,090
-	-	-	-	-	1	LS3□P41B02	1SBV01□□41R1202	31,40	1	0,090
Gummi-Rollenschwenkebel, Ø 45 mm										
1	-	-	-	-	-	LS3□P42B11	1SBV01□□42R1211	32,00	1	0,120
-	1	-	-	-	-	LS3□P42D11	1SBV01□□42R1411	31,40	1	0,120
-	-	1	-	-	-	LS3□P42C11	1SBV01□□42R1511	32,00	1	0,120
-	-	-	1	-	-	LS3□P42L02	1SBV01□□42R1302	31,40	1	0,120
-	-	-	-	1	-	LS3□P42L20	1SBV01□□42R1320	31,40	1	0,120
-	-	-	-	-	1	LS3□P42B02	1SBV01□□42R1202	32,00	1	0,120
Verstellbarer Polyamid-Rollenschwenkebel, Ø 18 mm										
1	-	-	-	-	-	LS3□P51B11	1SBV01□□51R1211	33,70	1	0,100
-	1	-	-	-	-	LS3□P51D11	1SBV01□□51R1411	33,00	1	0,100
-	-	1	-	-	-	LS3□P51C11	1SBV01□□51R1511	33,70	1	0,100
-	-	-	1	-	-	LS3□P51L02	1SBV01□□51R1302	33,00	1	0,100
-	-	-	-	1	-	LS3□P51L20	1SBV01□□51R1320	33,00	1	0,100
-	-	-	-	-	1	LS3□P51B02	1SBV01□□51R1202	33,70	1	0,100

Technische Daten Seite 6/259
Abmessungen und Schaltwegdiagramme..... siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

> Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/201

Positionsschalter LS30P...

Schutzisolierung – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite
1 Kabeleinführung



LS31P52B11



LS31P71B11



LS31P72B11



LS31P91B11



LS31P92B11

Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
	nicht überlappender Schleichkontakt	überlappender Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt					
						0 = Pg 13,5 1 = Pg 11 2 = M16 x 1,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	0 2 = Pg 13,5 0 1 = Pg 11 0 3 = M16 x 1,5 2 2 = M20 x 1,5 2 1 = 1/2" NPT	1 Stk. €	Stk.	kg
Verstellbarer Gummi-Rollenschwenkhebel, Ø 45 mm										
1	-	-	-	-	-	LS3□P52B11	1SBV01□□52R1211	34,40	1	0,130
-	1	-	-	-	-	LS3□P52D11	1SBV01□□52R1411	33,70	1	0,130
-	-	1	-	-	-	LS3□P52C11	1SBV01□□52R1511	34,40	1	0,130
-	-	-	1	-	-	LS3□P52L02	1SBV01□□52R1302	33,70	1	0,130
-	-	-	-	1	-	LS3□P52L20	1SBV01□□52R1320	33,70	1	0,130
-	-	-	-	-	1	LS3□P52B02	1SBV01□□52R1202	34,40	1	0,130
Verstellbarer Edelstahl-Stabdrehhebel, Ø 3 mm										
1	-	-	-	-	-	LS3□P71B11	1SBV01□□71R1211	34,20	1	0,100
-	1	-	-	-	-	LS3□P71D11	1SBV01□□71R1411	33,50	1	0,100
-	-	1	-	-	-	LS3□P71C11	1SBV01□□71R1511	34,20	1	0,100
-	-	-	1	-	-	LS3□P71L02	1SBV01□□71R1302	33,50	1	0,100
-	-	-	-	1	-	LS3□P71L20	1SBV01□□71R1320	33,50	1	0,100
-	-	-	-	-	1	LS3□P71B02	1SBV01□□71R1202	34,20	1	0,100
Verstellbarer Glasfaser-Stabdrehhebel, Ø 3 mm										
1	-	-	-	-	-	LS3□P72B11	1SBV01□□72R1211	34,00	1	0,100
-	1	-	-	-	-	LS3□P72D11	1SBV01□□72R1411	33,10	1	0,100
-	-	1	-	-	-	LS3□P72C11	1SBV01□□72R1511	34,00	1	0,100
-	-	-	1	-	-	LS3□P72L02	1SBV01□□72R1302	33,10	1	0,100
-	-	-	-	1	-	LS3□P72L20	1SBV01□□72R1320	33,10	1	0,100
-	-	-	-	-	1	LS3□P72B02	1SBV01□□72R1202	34,00	1	0,100
Tastfeder										
1	-	-	-	-	-	LS3□P91B11	1SBV01□□91R1211	33,00	1	0,080
-	1	-	-	-	-	LS3□P91D11	1SBV01□□91R1411	32,00	1	0,080
-	-	1	-	-	-	LS3□P91C11	1SBV01□□91R1511	33,00	1	0,080
-	-	-	1	-	-	LS3□P91L02	1SBV01□□91R1302	32,00	1	0,080
-	-	-	-	1	-	LS3□P91L20	1SBV01□□91R1320	32,00	1	0,080
-	-	-	-	-	1	LS3□P91B02	1SBV01□□91R1202	33,00	1	0,080
Federstab										
1	-	-	-	-	-	LS3□P92B11	1SBV01□□92R1211	34,20	1	0,080
-	1	-	-	-	-	LS3□P92D11	1SBV01□□92R1411	33,50	1	0,080
-	-	1	-	-	-	LS3□P92C11	1SBV01□□92R1511	34,20	1	0,080
-	-	-	1	-	-	LS3□P92L02	1SBV01□□92R1302	33,50	1	0,080
-	-	-	-	1	-	LS3□P92L20	1SBV01□□92R1320	33,50	1	0,080
-	-	-	-	-	1	LS3□P92B02	1SBV01□□92R1202	34,20	1	0,080

Technische Daten Seite 6/259
Abmessungen und Schaltwegdiagramme siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

Positionsschalter LS30P...

Schutzisolierung – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite
1 Kabeleinführung



LS31P15B11



LS31P16B11

Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht															
	nicht überlappende Schleichkontakt	überlappende Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt																				
						0 = Pg 13,5 1 = Pg 11 2 = M16 x 1,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	<table border="1"> <tr><td>0</td><td>2</td><td>= Pg 13,5</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>= Pg 11</td></tr> <tr><td>0</td><td>3</td><td>= M16 x 1,5</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>= M20 x 1,5</td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td>= 1/2" NPT</td></tr> </table>	0	2	= Pg 13,5	0	1	= Pg 11	0	3	= M16 x 1,5	2	2	= M20 x 1,5	2	1	= 1/2" NPT	1 Stk. €	Stk.	kg
0	2	= Pg 13,5																							
0	1	= Pg 11																							
0	3	= M16 x 1,5																							
2	2	= M20 x 1,5																							
2	1	= 1/2" NPT																							
Abgewinkelter Betätiger																									
1	-	-	-	-	-	LS3□P15B11	1SBV01□□15R1211	33,30	1	0,085															
-	1	-	-	-	-	LS3□P15D11	1SBV01□□15R1411	auf Anfrage	1	0,085															
-	-	1	-	-	-	LS3□P15C11	1SBV01□□15R1511	auf Anfrage	1	0,085															
-	-	-	1	-	-	LS3□P15L02	1SBV01□□15R1302	auf Anfrage	1	0,085															
-	-	-	-	1	-	LS3□P15L20	1SBV01□□15R1320	auf Anfrage	1	0,085															
-	-	-	-	-	1	LS3□P15B02	1SBV01□□15R1202	auf Anfrage	1	0,085															
Gerader Betätiger																									
1	-	-	-	-	-	LS3□P16B11	1SBV01□□16R1211	32,00	1	0,085															
-	1	-	-	-	-	LS3□P16D11	1SBV01□□16R1411	auf Anfrage	1	0,085															
-	-	1	-	-	-	LS3□P16C11	1SBV01□□16R1511	auf Anfrage	1	0,085															
-	-	-	1	-	-	LS3□P16L02	1SBV01□□16R1302	auf Anfrage	1	0,085															
-	-	-	-	1	-	LS3□P16L20	1SBV01□□16R1320	auf Anfrage	1	0,085															
-	-	-	-	-	1	LS3□P16B02	1SBV01□□16R1202	auf Anfrage	1	0,085															

Sicherheitspositionsschalter siehe Seite 6/265

Positionsschalter LS30M...

Metal-Gehäuse IP66 – 30 mm Breite

1 Kabeleinführung

Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stück
	nicht überlappende Schleichkontakt	überlappende Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt					
						2 = M16 x 1,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	1 9 = M16 x 1,5 3 8 = M20 x 1,5 3 7 = 1/2" NPT	1 Stk. €	Stk.	kg
Stahl-Druckbolzen (verzinkt)										
1	-	-	-	-	-	LS30M11B11	1SBV01□□11R1211	27,10	1	0,180
-	1	-	-	-	-	LS30M11D11	1SBV01□□11R1411	28,80	1	0,180
-	-	1	-	-	-	LS30M11C11	1SBV01□□11R1511	31,40	1	0,180
-	-	-	1	-	-	LS30M11L02	1SBV01□□11R1302	29,80	1	0,180
-	-	-	-	1	-	LS30M11L20	1SBV01□□11R1320	31,40	1	0,180
-	-	-	-	-	1	LS30M11B02	1SBV01□□11R1202	31,40	1	0,180
Stahl-Rollendruckbolzen (verzinkt), Ø 11 mm										
1	-	-	-	-	-	LS30M12B11	1SBV01□□12R1211	30,50	1	0,185
-	1	-	-	-	-	LS30M12D11	1SBV01□□12R1411	32,40	1	0,185
-	-	1	-	-	-	LS30M12C11	1SBV01□□12R1511	35,20	1	0,185
-	-	-	1	-	-	LS30M12L02	1SBV01□□12R1302	33,50	1	0,185
-	-	-	-	1	-	LS30M12L20	1SBV01□□12R1320	35,20	1	0,185
-	-	-	-	-	1	LS30M12B02	1SBV01□□12R1202	35,20	1	0,185
Kunststoff-Rollendruckbolzen, Ø 11 mm										
1	-	-	-	-	-	LS30M13B11	1SBV01□□13R1211	29,40	1	0,185
-	1	-	-	-	-	LS30M13D11	1SBV01□□13R1411	31,40	1	0,185
-	-	1	-	-	-	LS30M13C11	1SBV01□□13R1511	34,20	1	0,185
-	-	-	1	-	-	LS30M13L02	1SBV01□□13R1302	32,40	1	0,185
-	-	-	-	1	-	LS30M13L20	1SBV01□□13R1320	34,20	1	0,185
-	-	-	-	-	1	LS30M13B02	1SBV01□□13R1202	34,20	1	0,185
Stahl-Druckbolzen (verzinkt) mit Staubschutzkappe										
1	-	-	-	-	-	LS30M14B11	1SBV01□□14R1211	31,40	1	0,180
-	1	-	-	-	-	LS30M14D11	1SBV01□□14R1411	33,60	1	0,180
-	-	1	-	-	-	LS30M14C11	1SBV01□□14R1511	36,20	1	0,180
-	-	-	1	-	-	LS30M14L02	1SBV01□□14R1302	34,50	1	0,180
-	-	-	-	1	-	LS30M14L20	1SBV01□□14R1320	36,20	1	0,180
-	-	-	-	-	1	LS30M14B02	1SBV01□□14R1202	36,20	1	0,180
Kunststoff-Rollenhebel auf Stahl-Druckbolzen (verzinkt), Ø 12,5 mm										
1	-	-	-	-	-	LS30M31B11	1SBV01□□31R1211	30,40	1	0,175
-	1	-	-	-	-	LS30M31D11	1SBV01□□31R1411	32,10	1	0,175
-	-	1	-	-	-	LS30M31C11	1SBV01□□31R1511	35,10	1	0,175
-	-	-	1	-	-	LS30M31L02	1SBV01□□31R1302	33,40	1	0,175
-	-	-	-	1	-	LS30M31L20	1SBV01□□31R1320	35,10	1	0,175
-	-	-	-	-	1	LS30M31B02	1SBV01□□31R1202	35,10	1	0,175
Kunststoff-Winkelrollenhebel, auf Stahl-Druckbolzen (verzinkt), Ø 12,5 mm										
1	-	-	-	-	-	LS30M32B11	1SBV01□□32R1211	31,30	1	0,175
-	1	-	-	-	-	LS30M32D11	1SBV01□□32R1411	33,50	1	0,175
-	-	1	-	-	-	LS30M32C11	1SBV01□□32R1511	36,00	1	0,175
-	-	-	1	-	-	LS30M32L02	1SBV01□□32R1302	34,30	1	0,175
-	-	-	-	1	-	LS30M32L20	1SBV01□□32R1320	36,00	1	0,175
-	-	-	-	-	1	LS30M32B02	1SBV01□□32R1202	36,00	1	0,175



Technische Daten Seite 6/259
 Abmessungen und Schaltwegdiagramme siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

Positionsschalter LS30M...

Metall-Gehäuse IP66 – 30 mm Breite

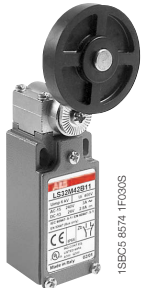
1 Kabeleinführung



LS32M38B11



LS32M41B11



LS32M42B11



LS32M43B11



LS32M45B11



LS32M46B11

Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stück
	nicht überlappender Schleichkontakt	überlappender Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt					
						2 = M16 x 1,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	1 9 = M16 x 1,5 3 8 = M20 x 1,5 3 7 = 1/2" NPT	1 Stk. €	Stk.	kg
Kunststoff-Rollenhebel, verstellbar, auf Stahl-Druckbolzen (verzinkt), Ø 18 mm										
1	-	-	-	-	-	LS30M38B11	1SBV01□□38R1211	32,70	1	0,180
-	1	-	-	-	-	LS30M38D11	1SBV01□□38R1411	34,80	1	0,180
-	-	1	-	-	-	LS30M38C11	1SBV01□□38R1511	37,50	1	0,180
-	-	-	1	-	-	LS30M38L02	1SBV01□□38R1302	36,00	1	0,180
-	-	-	-	1	-	LS30M38L20	1SBV01□□38R1320	37,50	1	0,180
-	-	-	-	-	1	LS30M38B02	1SBV01□□38R1202	37,50	1	0,180
Kunststoff-Rollenschwenkhebel, Ø 18 mm										
1	-	-	-	-	-	LS30M41B11	1SBV01□□41R1211	30,90	1	0,230
-	1	-	-	-	-	LS30M41D11	1SBV01□□41R1411	35,60	1	0,230
-	-	1	-	-	-	LS30M41C11	1SBV01□□41R1511	38,40	1	0,230
-	-	-	1	-	-	LS30M41L02	1SBV01□□41R1302	36,70	1	0,230
-	-	-	-	1	-	LS30M41L20	1SBV01□□41R1320	38,40	1	0,230
-	-	-	-	-	1	LS30M41B02	1SBV01□□41R1202	38,40	1	0,230
Gummi-Rollenschwenkhebel, Ø 50 mm										
1	-	-	-	-	-	LS30M42B11	1SBV01□□42R1211	36,90	1	0,255
-	1	-	-	-	-	LS30M42D11	1SBV01□□42R1411	39,50	1	0,255
-	-	1	-	-	-	LS30M42C11	1SBV01□□42R1511	42,40	1	0,255
-	-	-	1	-	-	LS30M42L02	1SBV01□□42R1302	40,70	1	0,255
-	-	-	-	1	-	LS30M42L20	1SBV01□□42R1320	42,40	1	0,255
-	-	-	-	-	1	LS30M42B02	1SBV01□□42R1202	42,40	1	0,255
Stahl-Rollenschwenkhebel (verzinkt), Ø 18 mm										
1	-	-	-	-	-	LS30M43B11	1SBV01□□43R1211	33,40	1	0,235
-	1	-	-	-	-	LS30M43D11	1SBV01□□43R1411	38,10	1	0,235
-	-	1	-	-	-	LS30M43C11	1SBV01□□43R1511	41,00	1	0,235
-	-	-	1	-	-	LS30M43L02	1SBV01□□43R1302	39,40	1	0,235
-	-	-	-	1	-	LS30M43L20	1SBV01□□43R1320	41,00	1	0,235
-	-	-	-	-	1	LS30M43B02	1SBV01□□43R1202	41,00	1	0,235
Kunststoff-Rolle auf gebogenem Schwenkhebel, Ø 18 mm										
1	-	-	-	-	-	LS30M45B11	1SBV01□□45R1211	30,90	1	0,245
-	1	-	-	-	-	LS30M45D11	1SBV01□□45R1411	37,30	1	0,245
-	-	1	-	-	-	LS30M45C11	1SBV01□□45R1511	40,30	1	0,245
-	-	-	1	-	-	LS30M45L02	1SBV01□□45R1302	38,40	1	0,245
-	-	-	-	1	-	LS30M45L20	1SBV01□□45R1320	40,30	1	0,245
-	-	-	-	-	1	LS30M45B02	1SBV01□□45R1202	40,30	1	0,245
Stahl-Rolle auf gebogenem Schwenkhebel, Ø 18 mm										
1	-	-	-	-	-	LS30M46B11	1SBV01□□46R1211	37,30	1	0,250
-	1	-	-	-	-	LS30M46D11	1SBV01□□46R1411	40,10	1	0,250
-	-	1	-	-	-	LS30M46C11	1SBV01□□46R1511	43,00	1	0,250
-	-	-	1	-	-	LS30M46L02	1SBV01□□46R1302	41,10	1	0,250
-	-	-	-	1	-	LS30M46L20	1SBV01□□46R1320	43,00	1	0,250
-	-	-	-	-	1	LS30M46B02	1SBV01□□46R1202	43,00	1	0,250

Technische Daten Seite 6/259
 Abmessungen und Schaltwegdiagramme siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

Positionsschalter LS30M...

Metal-Gehäuse IP66 – 30 mm Breite

1 Kabeleinführung



1SB05 8576 1F0305

LS32M51B11



1SB05 8577 1F0305

LS32M52B11



1SB05 9043 1F0305

LS32M53B11



1SB05 8578 1F0305

LS32M55B11



1SB05 8579 1F0305

LS32M71B11



1SB05 9044 1F0305

LS32M72B11

Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stück
	nicht überlappender Schleichkontakt	überlappender Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt					
						2 = M16 x 1,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	1 9 = M16 x 1,5 3 8 = M20 x 1,5 3 7 = 1/2" NPT	1 Stk. €	Stk.	kg
Kunststoff-Rollenschwenkhebel, verstellbar, Ø 18 mm										
1	-	-	-	-	-	LS3□M51B11	1SBV01□□51R1211	34,00	1	0,240
-	1	-	-	-	-	LS3□M51D11	1SBV01□□51R1411	36,90	1	0,240
-	-	1	-	-	-	LS3□M51C11	1SBV01□□51R1511	40,10	1	0,240
-	-	-	1	-	-	LS3□M51L02	1SBV01□□51R1302	38,10	1	0,240
-	-	-	-	1	-	LS3□M51L20	1SBV01□□51R1320	40,10	1	0,240
-	-	-	-	-	1	LS3□M51B02	1SBV01□□51R1202	40,10	1	0,240
Gummi-Rollenschwenkhebel, verstellbar, Ø 50 mm										
1	-	-	-	-	-	LS3□M52B11	1SBV01□□52R1211	39,20	1	0,265
-	1	-	-	-	-	LS3□M52D11	1SBV01□□52R1411	41,60	1	0,265
-	-	1	-	-	-	LS3□M52C11	1SBV01□□52R1511	44,70	1	0,265
-	-	-	1	-	-	LS3□M52L02	1SBV01□□52R1302	43,20	1	0,265
-	-	-	-	1	-	LS3□M52L20	1SBV01□□52R1320	44,70	1	0,265
-	-	-	-	-	1	LS3□M52B02	1SBV01□□52R1202	44,70	1	0,265
Stahl-Rollenschwenkhebel, verstellbar (verzinkt), Ø 18 mm										
1	-	-	-	-	-	LS3□M53B11	1SBV01□□53R1211	36,90	1	0,245
-	1	-	-	-	-	LS3□M53D11	1SBV01□□53R1411	39,50	1	0,245
-	-	1	-	-	-	LS3□M53C11	1SBV01□□53R1511	42,40	1	0,245
-	-	-	1	-	-	LS3□M53L02	1SBV01□□53R1302	40,70	1	0,245
-	-	-	-	1	-	LS3□M53L20	1SBV01□□53R1320	42,40	1	0,245
-	-	-	-	-	1	LS3□M53B02	1SBV01□□53R1202	42,40	1	0,245
Verstellbarer Schwenkhebel (vertikal und horizontal) mit Ø 50 mm Gummi-Rolle										
1	-	-	-	-	-	LS3□M55B11	1SBV01□□55R1211	40,60	1	0,270
-	1	-	-	-	-	LS3□M55D11	1SBV01□□55R1411	43,40	1	0,270
-	-	1	-	-	-	LS3□M55C11	1SBV01□□55R1511	46,40	1	0,270
-	-	-	1	-	-	LS3□M55L02	1SBV01□□55R1302	44,60	1	0,270
-	-	-	-	1	-	LS3□M55L20	1SBV01□□55R1320	46,40	1	0,270
-	-	-	-	-	1	LS3□M55B02	1SBV01□□55R1202	46,40	1	0,270
Edelstahl-Stabdrehhebel, verstellbar, Ø 3 mm										
1	-	-	-	-	-	LS3□M71B11	1SBV01□□71R1211	34,80	1	0,245
-	1	-	-	-	-	LS3□M71D11	1SBV01□□71R1411	40,50	1	0,245
-	-	1	-	-	-	LS3□M71C11	1SBV01□□71R1511	43,50	1	0,245
-	-	-	1	-	-	LS3□M71L02	1SBV01□□71R1302	41,60	1	0,245
-	-	-	-	1	-	LS3□M71L20	1SBV01□□71R1320	43,50	1	0,245
-	-	-	-	-	1	LS3□M71B02	1SBV01□□71R1202	43,50	1	0,245
Glasfaser-Stabdrehhebel, verstellbar, Ø 3 mm										
1	-	-	-	-	-	LS3□M72B11	1SBV01□□72R1211	34,80	1	0,235
-	1	-	-	-	-	LS3□M72D11	1SBV01□□72R1411	40,50	1	0,235
-	-	1	-	-	-	LS3□M72C11	1SBV01□□72R1511	43,50	1	0,235
-	-	-	1	-	-	LS3□M72L02	1SBV01□□72R1302	41,60	1	0,235
-	-	-	-	1	-	LS3□M72L20	1SBV01□□72R1320	43,50	1	0,235
-	-	-	-	-	1	LS3□M72B02	1SBV01□□72R1202	43,50	1	0,235

Technische Daten Seite 6/259
 Abmessungen und Schaltwegdiagramme siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

Positionsschalter LS30M...

Metal-Gehäuse IP66 – 30 mm Breite

1 Kabeleinführung



Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stück
	nicht überlappender Schleichkontakt	überlappender Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt					
						2 = M16 x 1,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	1 9 = M16 x 1,5 3 8 = M20 x 1,5 3 7 = 1/2" NPT	1 Stk. €	Stk.	kg
Polyamid-Stabdrehhebel, verstellbar, Ø 6 mm										
1	-	-	-	-	-	LS3M73B11	1SBV01□□73R1211	33,40	1	0,255
-	1	-	-	-	-	LS3M73D11	1SBV01□□73R1411	40,30	1	0,255
-	-	1	-	-	-	LS3M73C11	1SBV01□□73R1511	43,20	1	0,255
-	-	-	1	-	-	LS3M73L02	1SBV01□□73R1302	41,20	1	0,255
-	-	-	-	1	-	LS3M73L20	1SBV01□□73R1320	43,20	1	0,255
-	-	-	-	-	1	LS3M73B02	1SBV01□□73R1202	43,20	1	0,255
Glasfaser-Stabdrehhebel, verstellbar, Ø 6 mm										
1	-	-	-	-	-	LS3M74B11	1SBV01□□74R1211	39,20	1	0,255
-	1	-	-	-	-	LS3M74D11	1SBV01□□74R1411	41,60	1	0,255
-	-	1	-	-	-	LS3M74C11	1SBV01□□74R1511	44,70	1	0,255
-	-	-	1	-	-	LS3M74L02	1SBV01□□74R1302	43,20	1	0,255
-	-	-	-	1	-	LS3M74L20	1SBV01□□74R1320	44,70	1	0,255
-	-	-	-	-	1	LS3M74B02	1SBV01□□74R1202	44,70	1	0,255
Stahl-Vierkant-Stabdrehhebel (verzinkt), verstellbar, Ø 3 mm										
1	-	-	-	-	-	LS3M78B11	1SBV01□□78R1211	33,40	1	0,240
-	1	-	-	-	-	LS3M78D11	1SBV01□□78R1411	40,60	1	0,240
-	-	1	-	-	-	LS3M78C11	1SBV01□□78R1511	43,60	1	0,240
-	-	-	1	-	-	LS3M78L02	1SBV01□□78R1302	41,80	1	0,240
-	-	-	-	1	-	LS3M78L20	1SBV01□□78R1320	43,60	1	0,240
-	-	-	-	-	1	LS3M78B02	1SBV01□□78R1202	43,60	1	0,240
Tastfeder										
1	-	-	-	-	-	LS3M91B11	1SBV01□□91R1211	31,30	1	0,180
-	1	-	-	-	-	LS3M91D11	1SBV01□□91R1411	33,50	1	0,180
-	-	1	-	-	-	LS3M91C11	1SBV01□□91R1511	36,00	1	0,180
-	-	-	1	-	-	LS3M91L02	1SBV01□□91R1302	34,30	1	0,180
-	-	-	-	1	-	LS3M91L20	1SBV01□□91R1320	36,00	1	0,180
-	-	-	-	-	1	LS3M91B02	1SBV01□□91R1202	36,00	1	0,180
Federstab										
1	-	-	-	-	-	LS3M92B11	1SBV01□□92R1211	35,10	1	0,185
-	1	-	-	-	-	LS3M92D11	1SBV01□□92R1411	35,10	1	0,185
-	-	1	-	-	-	LS3M92C11	1SBV01□□92R1511	35,60	1	0,185
-	-	-	1	-	-	LS3M92L02	1SBV01□□92R1302	34,10	1	0,185
-	-	-	-	1	-	LS3M92L20	1SBV01□□92R1320	36,70	1	0,185
-	-	-	-	-	1	LS3M92B02	1SBV01□□92R1202	36,70	1	0,185
Zugauslöser mit Ring (Seilzugschalter)										
1	-	-	-	-	-	LS3M98B11-A	1SBV01□□98R1211	42,70	1	0,215
-	1	-	-	-	-	LS3M98D11-A	1SBV01□□98R1411	45,40	1	0,215
-	-	-	1	-	-	LS3M98L02-A	1SBV01□□98R1302	46,60	1	0,215
-	-	-	-	1	-	LS3M98L20-A	1SBV01□□98R1320	48,50	1	0,215







Technische Daten Seite 6/259
 Abmessungen und Schaltwegdiagramme siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

> Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/201

Positionsschalter LS40P...

Schutzisolierung  – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 40 mm Breite
1 Kabeleinführung

Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stück
	nicht überlappende Schleichkontakt	überlappende Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt					
						0 = Pg 13,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	0 5 = Pg 13,5 0 7 = M20 x 1,5 2 4 = 1/2" NPT	1 Stk. €	Stk.	kg
Druckbolzen aus Stahl										
1	-	-	-	-	-	LS4□P11B11	1SBV01□□□11R1211	47,30	1	0,140
-	1	-	-	-	-	LS4□P11D11	1SBV01□□□11R1411	45,10	1	0,140
-	-	1	-	-	-	LS4□P11C11	1SBV01□□□11R1511	47,30	1	0,140
-	-	-	1	-	-	LS4□P11L02	1SBV01□□□11R1302	45,10	1	0,140
-	-	-	-	1	-	LS4□P11L20	1SBV01□□□11R1320	45,10	1	0,140
-	-	-	-	-	1	LS4□P11B02	1SBV01□□□11R1202	47,30	1	0,140
Kugeldruckbolzen aus Stahl										
1	-	-	-	-	-	LS4□P12B11	1SBV01□□□12R1211	50,50	1	0,140
-	1	-	-	-	-	LS4□P12D11	1SBV01□□□12R1411	47,30	1	0,140
-	-	1	-	-	-	LS4□P12C11	1SBV01□□□12R1511	50,50	1	0,140
-	-	-	1	-	-	LS4□P12L02	1SBV01□□□12R1302	47,30	1	0,140
-	-	-	-	1	-	LS4□P12L20	1SBV01□□□12R1320	47,30	1	0,140
-	-	-	-	-	1	LS4□P12B02	1SBV01□□□12R1202	50,50	1	0,140
Rollendruckbolzen mit Stahl-Rolle										
1	-	-	-	-	-	LS4□P13B11	1SBV01□□□13R1211	50,50	1	0,145
-	1	-	-	-	-	LS4□P13D11	1SBV01□□□13R1411	47,30	1	0,145
-	-	1	-	-	-	LS4□P13C11	1SBV01□□□13R1511	50,50	1	0,145
-	-	-	1	-	-	LS4□P13L02	1SBV01□□□13R1302	47,30	1	0,145
-	-	-	-	1	-	LS4□P13L20	1SBV01□□□13R1320	47,30	1	0,145
-	-	-	-	-	1	LS4□P13B02	1SBV01□□□13R1202	50,50	1	0,145
Rollenhebel mit Polyamid-Rolle										
1	-	-	-	-	-	LS4□P31B11	1SBV01□□□31R1211	57,00	1	0,175
-	1	-	-	-	-	LS4□P31D11	1SBV01□□□31R1411	54,00	1	0,175
-	-	1	-	-	-	LS4□P31C11	1SBV01□□□31R1511	57,00	1	0,175
-	-	-	1	-	-	LS4□P31L02	1SBV01□□□31R1302	54,00	1	0,175
-	-	-	-	1	-	LS4□P31L20	1SBV01□□□31R1320	54,00	1	0,175
-	-	-	-	-	1	LS4□P31B02	1SBV01□□□31R1202	57,00	1	0,175
Rollenhebel mit Edelstahl-Rolle										
1	-	-	-	-	-	LS4□P32B11	1SBV01□□□32R1211	57,50	1	0,185
-	1	-	-	-	-	LS4□P32D11	1SBV01□□□32R1411	55,50	1	0,185
-	-	1	-	-	-	LS4□P32C11	1SBV01□□□32R1511	57,50	1	0,185
-	-	-	1	-	-	LS4□P32L02	1SBV01□□□32R1302	55,50	1	0,185
-	-	-	-	1	-	LS4□P32L20	1SBV01□□□32R1320	55,50	1	0,185
-	-	-	-	-	1	LS4□P32B02	1SBV01□□□32R1202	57,50	1	0,185
Kugellager-Rollenhebel										
1	-	-	-	-	-	LS4□P33B11	1SBV01□□□33R1211	59,50	1	0,185
-	1	-	-	-	-	LS4□P33D11	1SBV01□□□33R1411	57,00	1	0,185
-	-	1	-	-	-	LS4□P33C11	1SBV01□□□33R1511	59,50	1	0,185
-	-	-	1	-	-	LS4□P33L02	1SBV01□□□33R1302	57,00	1	0,185
-	-	-	-	1	-	LS4□P33L20	1SBV01□□□33R1320	57,00	1	0,185
-	-	-	-	-	1	LS4□P33B02	1SBV01□□□33R1202	59,50	1	0,185



LS40P11B11



LS40P12B11



LS40P13B11



LS40P31B11



LS40P33B11

Positionsschalter LS40P...

Schutzisolierung – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 40 mm Breite
1 Kabeleinführung



LS40P41B11



LS40P43B11



LS40P44B11



LS40P51B11



LS40P52B11

Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stück
	nicht überlappender Schleichkontakt	überlappender Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt					
						0 = Pg 13,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	0 5 = Pg 13,5 0 7 = M20 x 1,5 2 4 = 1/2" NPT	1 Stk. €	Stk.	kg
Polyamid-Rollenschwenkhebel, Ø 22 mm										
1	-	-	-	-	-	LS40P41B11	1SBV01□□41R1211	63,50	1	0,185
-	1	-	-	-	-	LS40P41D11	1SBV01□□41R1411	59,50	1	0,185
-	-	1	-	-	-	LS40P41C11	1SBV01□□41R1511	63,50	1	0,185
-	-	-	1	-	-	LS40P41L02	1SBV01□□41R1302	59,50	1	0,185
-	-	-	-	1	-	LS40P41L20	1SBV01□□41R1320	59,50	1	0,185
-	-	-	-	-	1	LS40P41B02	1SBV01□□41R1202	63,50	1	0,185
Edelstahl-Rollenschwenkhebel, Ø 22 mm										
1	-	-	-	-	-	LS40P42B11	1SBV01□□42R1211	64,50	1	0,195
-	1	-	-	-	-	LS40P42D11	1SBV01□□42R1411	61,50	1	0,195
-	-	1	-	-	-	LS40P42C11	1SBV01□□42R1511	64,50	1	0,195
-	-	-	1	-	-	LS40P42L02	1SBV01□□42R1302	64,50	1	0,195
-	-	-	-	1	-	LS40P42L20	1SBV01□□42R1320	61,50	1	0,195
-	-	-	-	-	1	LS40P42B02	1SBV01□□42R1202	62,50	1	0,195
Kugellager-Rollenschwenkhebel, Ø 22 mm										
1	-	-	-	-	-	LS40P43B11	1SBV01□□43R1211	67,00	1	0,195
-	1	-	-	-	-	LS40P43D11	1SBV01□□43R1411	63,50	1	0,195
-	-	1	-	-	-	LS40P43C11	1SBV01□□43R1511	67,00	1	0,195
-	-	-	1	-	-	LS40P43L02	1SBV01□□43R1302	63,50	1	0,195
-	-	-	-	1	-	LS40P43L20	1SBV01□□43R1320	63,50	1	0,195
-	-	-	-	-	1	LS40P43B02	1SBV01□□43R1202	67,00	1	0,195
Gummi-Rollenschwenkhebel, Ø 45 mm										
1	-	-	-	-	-	LS40P44B11	1SBV01□□44R1211	64,50	1	0,205
-	1	-	-	-	-	LS40P44D11	1SBV01□□44R1411	61,50	1	0,205
-	-	1	-	-	-	LS40P44C11	1SBV01□□44R1511	64,50	1	0,205
-	-	-	1	-	-	LS40P44L02	1SBV01□□44R1302	61,50	1	0,205
-	-	-	-	1	-	LS40P44L20	1SBV01□□44R1320	61,50	1	0,205
-	-	-	-	-	1	LS40P44B02	1SBV01□□44R1202	64,50	1	0,205
Verstellbarer Polyamid-Rollenschwenkhebel, Ø 22 mm										
1	-	-	-	-	-	LS40P51B11	1SBV01□□51R1211	68,50	1	0,190
-	1	-	-	-	-	LS40P51D11	1SBV01□□51R1411	65,00	1	0,190
-	-	1	-	-	-	LS40P51C11	1SBV01□□51R1511	68,50	1	0,190
-	-	-	1	-	-	LS40P51L02	1SBV01□□51R1302	65,00	1	0,190
-	-	-	-	1	-	LS40P51L20	1SBV01□□51R1320	65,00	1	0,190
-	-	-	-	-	1	LS40P51B02	1SBV01□□51R1202	68,50	1	0,190
Verstellbarer Edelstahl-Rollenschwenkhebel, Ø 22 mm										
1	-	-	-	-	-	LS40P52B11	1SBV01□□52R1211	70,00	1	0,200
-	1	-	-	-	-	LS40P52D11	1SBV01□□52R1411	67,50	1	0,200
-	-	1	-	-	-	LS40P52C11	1SBV01□□52R1511	70,00	1	0,200
-	-	-	1	-	-	LS40P52L02	1SBV01□□52R1302	67,50	1	0,200
-	-	-	-	1	-	LS40P52L20	1SBV01□□52R1320	67,50	1	0,200
-	-	-	-	-	1	LS40P52B02	1SBV01□□52R1202	70,00	1	0,200

Technische Daten Seite 6/259
Abmessungen und Schaltwegdiagramme siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

> Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/201

Positionsschalter LS40P...

Schutzisolierung – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 40 mm Breite
1 Kabeleinführung



LS40P53B11



LS40P54B11



LS40P61B11



LS40P62B11



LS40P72B11

Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stück
	nicht überlappender Schleichkontakt	überlappender Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt					
						0 = Pg 13,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	0 5 = Pg 13,5 0 7 = M20 x 1,5 2 4 = 1/2" NPT	1 Stk. €	Stk.	kg
Verstellbarer Kugellager-Rollenschwenkhebel, Ø 22 mm										
1	-	-	-	-	-	LS4□P53B11	1SBV01□□53R1211	73,00	1	0,200
-	1	-	-	-	-	LS4□P53D11	1SBV01□□53R1411	69,50	1	0,200
-	-	1	-	-	-	LS4□P53C11	1SBV01□□53R1511	73,00	1	0,200
-	-	-	1	-	-	LS4□P53L02	1SBV01□□53R1302	69,50	1	0,200
-	-	-	-	1	-	LS4□P53L20	1SBV01□□53R1320	69,50	1	0,200
-	-	-	-	-	1	LS4□P53B02	1SBV01□□53R1202	73,00	1	0,200
Verstellbarer Gummi-Rollenschwenkhebel, Ø 45 mm										
1	-	-	-	-	-	LS4□P54B11	1SBV01□□54R1211	69,50	1	0,200
-	1	-	-	-	-	LS4□P54D11	1SBV01□□54R1411	67,50	1	0,200
-	-	1	-	-	-	LS4□P54C11	1SBV01□□54R1511	69,50	1	0,200
-	-	-	1	-	-	LS4□P54L02	1SBV01□□54R1302	67,50	1	0,200
-	-	-	-	1	-	LS4□P54L20	1SBV01□□54R1320	67,50	1	0,200
-	-	-	-	-	1	LS4□P54B02	1SBV01□□54R1202	69,50	1	0,200
Federstabdrehhebel										
1	-	-	-	-	-	LS4□P61B11	1SBV01□□61R1211	69,50	1	0,190
-	1	-	-	-	-	LS4□P61D11	1SBV01□□61R1411	67,50	1	0,190
-	-	1	-	-	-	LS4□P61C11	1SBV01□□61R1511	69,50	1	0,190
-	-	-	1	-	-	LS4□P61L02	1SBV01□□61R1302	67,50	1	0,190
-	-	-	-	1	-	LS4□P61L20	1SBV01□□61R1320	67,50	1	0,190
-	-	-	-	-	1	LS4□P61B02	1SBV01□□61R1202	69,50	1	0,190
Spiralfederdrehhebel										
1	-	-	-	-	-	LS4□P62B11	1SBV01□□62R1211	69,50	1	0,190
-	1	-	-	-	-	LS4□P62D11	1SBV01□□62R1411	67,50	1	0,190
-	-	1	-	-	-	LS4□P62C11	1SBV01□□62R1511	69,50	1	0,190
-	-	-	1	-	-	LS4□P62L02	1SBV01□□62R1302	67,50	1	0,190
-	-	-	-	1	-	LS4□P62L20	1SBV01□□62R1320	67,50	1	0,190
-	-	-	-	-	1	LS4□P62B02	1SBV01□□62R1202	69,50	1	0,190
Verstellbarer Edelstahl-Stabdrehhebel, Ø 3 mm										
1	-	-	-	-	-	LS4□P71B11	1SBV01□□71R1211	69,50	1	0,185
-	1	-	-	-	-	LS4□P71D11	1SBV01□□71R1411	67,50	1	0,185
-	-	1	-	-	-	LS4□P71C11	1SBV01□□71R1511	69,50	1	0,185
-	-	-	1	-	-	LS4□P71L02	1SBV01□□71R1302	67,50	1	0,185
-	-	-	-	1	-	LS4□P71L20	1SBV01□□71R1320	67,50	1	0,185
-	-	-	-	-	1	LS4□P71B02	1SBV01□□71R1202	69,50	1	0,185
Verstellbarer Polyamid-Stabdrehhebel, Ø 6 mm										
1	-	-	-	-	-	LS4□P72B11	1SBV01□□72R1211	67,50	1	0,185
-	1	-	-	-	-	LS4□P72D11	1SBV01□□72R1411	64,50	1	0,185
-	-	1	-	-	-	LS4□P72C11	1SBV01□□72R1511	67,50	1	0,185
-	-	-	1	-	-	LS4□P72L02	1SBV01□□72R1302	64,50	1	0,185
-	-	-	-	1	-	LS4□P72L20	1SBV01□□72R1320	64,50	1	0,185
-	-	-	-	-	1	LS4□P72B02	1SBV01□□72R1202	67,50	1	0,185

Technische Daten Seite 6/259
Abmessungen und Schaltwegdiagramme siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

Positionsschalter LS40P...

Schutzisolierung – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 40 mm Breite
1 Kabeleinführung



LS40P91B11

SB7756S



LS40P92B11

SB7756S



LS40P93B11

SB7757S

Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stück
	nicht überlappender Schleichkontakt	überlappender Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt					
						0 = Pg 13,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	0 5 = Pg 13,5 0 7 = M20 x 1,5 2 4 = 1/2" NPT	1 Stk. €	Stk.	kg
Tastfeder										
1	-	-	-	-	-	LS4□P91B11	1SBV01□□91R1211	67,50	1	0,135
-	1	-	-	-	-	LS4□P91D11	1SBV01□□91R1411	64,50	1	0,135
-	-	1	-	-	-	LS4□P91C11	1SBV01□□91R1511	67,50	1	0,135
-	-	-	1	-	-	LS4□P91L02	1SBV01□□91R1302	64,50	1	0,135
-	-	-	-	1	-	LS4□P91L20	1SBV01□□91R1320	64,50	1	0,135
-	-	-	-	-	1	LS4□P91B02	1SBV01□□91R1202	67,50	1	0,135
Federstab										
1	-	-	-	-	-	LS4□P92B11	1SBV01□□92R1211	auf Anfrage	1	0,140
-	1	-	-	-	-	LS4□P92D11	1SBV01□□92R1411	64,50	1	0,140
-	-	1	-	-	-	LS4□P92C11	1SBV01□□92R1511	67,50	1	0,140
-	-	-	1	-	-	LS4□P92L02	1SBV01□□92R1302	64,50	1	0,140
-	-	-	-	1	-	LS4□P92L20	1SBV01□□92R1320	64,50	1	0,140
-	-	-	-	-	1	LS4□P92B02	1SBV01□□92R1202	67,50	1	0,140
Spiralfeder										
1	-	-	-	-	-	LS4□P93B11	1SBV01□□93R1211	67,50	1	0,145
-	1	-	-	-	-	LS4□P93D11	1SBV01□□93R1411	64,50	1	0,145
-	-	1	-	-	-	LS4□P93C11	1SBV01□□93R1511	67,50	1	0,145
-	-	-	1	-	-	LS4□P93L02	1SBV01□□93R1302	64,50	1	0,145
-	-	-	-	1	-	LS4□P93L20	1SBV01□□93R1320	64,50	1	0,145
-	-	-	-	-	1	LS4□P93B02	1SBV01□□93R1202	67,50	1	0,145

Positionsschalter LS40M...

Metal-Gehäuse IP66 – 40 mm Breite

1 Kabeleinführung



LS40M11B11

SB7758S



LS40M12B11

SB7759S



LS40M13B11

SB7760S



LS40M21B11

SB7761S



LS40M23B11

SB7763S

Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stück
	nicht überlappender Schleichkontakt	überlappender Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt					
						0 = Pg 13,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	1 1 = Pg 13,5 1 6 = M20 x 1,5 3 1 = 1/2" NPT	1 Stk. €	Stk.	kg
Druckbolzen aus Edelstahl										
1	-	-	-	-	-	LS4□M11B11	1SBV01□□11R1211	63,50	1	0,240
-	1	-	-	-	-	LS4□M11D11	1SBV01□□11R1411	59,50	1	0,240
-	-	1	-	-	-	LS4□M11C11	1SBV01□□11R1511	63,50	1	0,240
-	-	-	1	-	-	LS4□M11L02	1SBV01□□11R1302	59,50	1	0,240
-	-	-	-	1	-	LS4□M11L20	1SBV01□□11R1320	59,50	1	0,240
-	-	-	-	-	1	LS4□M11B02	1SBV01□□11R1202	63,50	1	0,240
Kugeldruckbolzen aus Edelstahl										
1	-	-	-	-	-	LS4□M12B11	1SBV01□□12R1211	67,50	1	0,240
-	1	-	-	-	-	LS4□M12D11	1SBV01□□12R1411	63,50	1	0,240
-	-	1	-	-	-	LS4□M12C11	1SBV01□□12R1511	67,50	1	0,240
-	-	-	1	-	-	LS4□M12L02	1SBV01□□12R1302	63,50	1	0,240
-	-	-	-	1	-	LS4□M12L20	1SBV01□□12R1320	63,50	1	0,240
-	-	-	-	-	1	LS4□M12B02	1SBV01□□12R1202	67,50	1	0,240
Winkel-Druckbolzen aus Edelstahl										
1	-	-	-	-	-	LS4□M21B11	1SBV01□□21R1211	75,50	1	0,260
-	1	-	-	-	-	LS4□M21D11	1SBV01□□21R1411	73,00	1	0,260
-	-	1	-	-	-	LS4□M21C11	1SBV01□□21R1511	75,50	1	0,260
-	-	-	1	-	-	LS4□M21L02	1SBV01□□21R1302	73,00	1	0,260
-	-	-	-	1	-	LS4□M21L20	1SBV01□□21R1320	73,00	1	0,260
-	-	-	-	-	1	LS4□M21B02	1SBV01□□21R1202	75,50	1	0,260
Rollendruckbolzen mit Edelstahl-Rolle										
1	-	-	-	-	-	LS4□M13B11	1SBV01□□13R1211	67,50	1	0,240
-	1	-	-	-	-	LS4□M13D11	1SBV01□□13R1411	63,50	1	0,240
-	-	1	-	-	-	LS4□M13C11	1SBV01□□13R1511	67,50	1	0,240
-	-	-	1	-	-	LS4□M13L02	1SBV01□□13R1302	63,50	1	0,240
-	-	-	-	1	-	LS4□M13L20	1SBV01□□13R1320	63,50	1	0,240
-	-	-	-	-	1	LS4□M13B02	1SBV01□□13R1202	67,50	1	0,240
Winkel-Rollendruckbolzen mit senkrechter Rolle										
1	-	-	-	-	-	LS4□M22B11	1SBV01□□22R1211	77,50	1	0,265
-	1	-	-	-	-	LS4□M22D11	1SBV01□□22R1411	74,50	1	0,265
-	-	1	-	-	-	LS4□M22C11	1SBV01□□22R1511	77,50	1	0,265
-	-	-	1	-	-	LS4□M22L02	1SBV01□□22R1302	74,50	1	0,265
-	-	-	-	1	-	LS4□M22L20	1SBV01□□22R1320	74,50	1	0,265
-	-	-	-	-	1	LS4□M22B02	1SBV01□□22R1202	77,50	1	0,265
Winkel-Rollendruckbolzen mit waagrechter Rolle										
1	-	-	-	-	-	LS4□M23B11	1SBV01□□23R1211	77,50	1	0,265
-	1	-	-	-	-	LS4□M23D11	1SBV01□□23R1411	74,50	1	0,265
-	-	1	-	-	-	LS4□M23C11	1SBV01□□23R1511	77,50	1	0,265
-	-	-	1	-	-	LS4□M23L02	1SBV01□□23R1302	74,50	1	0,265
-	-	-	-	1	-	LS4□M23L20	1SBV01□□23R1320	74,50	1	0,265
-	-	-	-	-	1	LS4□M23B02	1SBV01□□23R1202	77,50	1	0,265

Technische Daten Seite 6/259
 Abmessungen und Schaltwegdiagramme siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

Positionsschalter LS40M...

Metall-Gehäuse IP66 – 40 mm Breite

1 Kabeleinführung



LS40M31B11



LS40M33B11



LS40M41B11



LS40M42B11



LS40M43B11

Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stück
	nicht überlappender Schleichkontakt	überlappender Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt					
						0 = Pg 13,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	1 1 = Pg 13,5 1 6 = M20 x 1,5 3 1 = 1/2" NPT	1 Stk. €	Stk.	kg
Polyamid-Rollenhebel, Ø 22 mm										
1	-	-	-	-	-	LS40M31B11	1SBV01□□31R1211	75,50	1	0,275
-	1	-	-	-	-	LS40M31D11	1SBV01□□31R1411	73,00	1	0,275
-	-	1	-	-	-	LS40M31C11	1SBV01□□31R1511	75,50	1	0,275
-	-	-	1	-	-	LS40M31L02	1SBV01□□31R1302	73,00	1	0,275
-	-	-	-	1	-	LS40M31L20	1SBV01□□31R1320	73,00	1	0,275
-	-	-	-	-	1	LS40M31B02	1SBV01□□31R1202	75,50	1	0,275
Edelstahl-Rollenhebel, Ø 22 mm										
1	-	-	-	-	-	LS40M32B11	1SBV01□□32R1211	76,50	1	0,280
-	1	-	-	-	-	LS40M32D11	1SBV01□□32R1411	73,50	1	0,280
-	-	1	-	-	-	LS40M32C11	1SBV01□□32R1511	76,50	1	0,280
-	-	-	1	-	-	LS40M32L02	1SBV01□□32R1302	73,50	1	0,280
-	-	-	-	1	-	LS40M32L20	1SBV01□□32R1320	73,50	1	0,280
-	-	-	-	-	1	LS40M32B02	1SBV01□□32R1202	76,50	1	0,280
Kugellager-Rollenschwenkhebel, Ø 22 mm										
1	-	-	-	-	-	LS40M33B11	1SBV01□□33R1211	79,00	1	0,280
-	1	-	-	-	-	LS40M33D11	1SBV01□□33R1411	75,50	1	0,280
-	-	1	-	-	-	LS40M33C11	1SBV01□□33R1511	79,00	1	0,280
-	-	-	1	-	-	LS40M33L02	1SBV01□□33R1302	75,50	1	0,280
-	-	-	-	1	-	LS40M33L20	1SBV01□□33R1320	75,50	1	0,280
-	-	-	-	-	1	LS40M33B02	1SBV01□□33R1202	79,00	1	0,280
Polyamid-Rollenschwenkhebel, Ø 22 mm										
1	-	-	-	-	-	LS40M41B11	1SBV01□□41R1211	83,00	1	0,280
-	1	-	-	-	-	LS40M41D11	1SBV01□□41R1411	79,00	1	0,280
-	-	1	-	-	-	LS40M41C11	1SBV01□□41R1511	83,00	1	0,280
-	-	-	1	-	-	LS40M41L02	1SBV01□□41R1302	79,00	1	0,280
-	-	-	-	1	-	LS40M41L20	1SBV01□□41R1320	79,00	1	0,280
-	-	-	-	-	1	LS40M41B02	1SBV01□□41R1202	83,00	1	0,280
Edelstahl-Rollenschwenkhebel, Ø 22 mm										
1	-	-	-	-	-	LS40M42B11	1SBV01□□42R1211	86,50	1	0,280
-	1	-	-	-	-	LS40M42D11	1SBV01□□42R1411	81,50	1	0,280
-	-	1	-	-	-	LS40M42C11	1SBV01□□42R1511	86,50	1	0,280
-	-	-	1	-	-	LS40M42L02	1SBV01□□42R1302	81,50	1	0,280
-	-	-	-	1	-	LS40M42L20	1SBV01□□42R1320	81,50	1	0,280
-	-	-	-	-	1	LS40M42B02	1SBV01□□42R1202	86,50	1	0,280
Kugellager-Rollenschwenkhebel, Ø 22 mm										
1	-	-	-	-	-	LS40M43B11	1SBV01□□43R1211	89,50	1	0,280
-	1	-	-	-	-	LS40M43D11	1SBV01□□43R1411	83,50	1	0,280
-	-	1	-	-	-	LS40M43C11	1SBV01□□43R1511	89,50	1	0,280
-	-	-	1	-	-	LS40M43L02	1SBV01□□43R1302	83,50	1	0,280
-	-	-	-	1	-	LS40M43L20	1SBV01□□43R1320	83,50	1	0,280
-	-	-	-	-	1	LS40M43B02	1SBV01□□43R1202	89,50	1	0,280

Technische Daten Seite 6/259
 Abmessungen und Schaltwegdiagramme..... siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

> Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/201

Positionsschalter LS40M...

Metal-Gehäuse IP66 – 40 mm Breite

1 Kabeleinführung



LS40M44B11

SB770S



LS40M51B11

SB771S



LS40M53B11

SB773S



LS40M54B11

SB774S



LS40M61B11

SB775S

Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stück
	nicht überlappende Schleichkontakt	überlappende Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt					
						0 = Pg 13,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT				
							1 = Pg 13,5 1 6 = M20 x 1,5 3 1 = 1/2" NPT	1 Stk. €	Stk.	kg
Gummi-Rollenschwenkhebel, Ø 45 mm										
1	-	-	-	-	-	LS4□M44B11	1SBV01□□44R1211	86,50	1	0,310
-	1	-	-	-	-	LS4□M44D11	1SBV01□□44R1411	81,50	1	0,310
-	-	1	-	-	-	LS4□M44C11	1SBV01□□44R1511	86,50	1	0,310
-	-	-	1	-	-	LS4□M44L02	1SBV01□□44R1302	81,50	1	0,310
-	-	-	-	1	-	LS4□M44L20	1SBV01□□44R1320	81,50	1	0,310
-	-	-	-	-	1	LS4□M44B02	1SBV01□□44R1202	86,50	1	0,310
Verstellbarer Polyamid-Rollenschwenkhebel, Ø 22 mm										
1	-	-	-	-	-	LS4□M51B11	1SBV01□□51R1211	91,50	1	0,290
-	1	-	-	-	-	LS4□M51D11	1SBV01□□51R1411	86,50	1	0,290
-	-	1	-	-	-	LS4□M51C11	1SBV01□□51R1511	91,50	1	0,290
-	-	-	1	-	-	LS4□M51L02	1SBV01□□51R1302	86,50	1	0,290
-	-	-	-	1	-	LS4□M51L20	1SBV01□□51R1320	86,50	1	0,290
-	-	-	-	-	1	LS4□M51B02	1SBV01□□51R1202	91,50	1	0,290
Verstellbarer Edelstahl-Rollenschwenkhebel, Ø 22 mm										
1	-	-	-	-	-	LS4□M52B11	1SBV01□□52R1211	95,50	1	0,300
-	1	-	-	-	-	LS4□M52D11	1SBV01□□52R1411	93,00	1	0,300
-	-	1	-	-	-	LS4□M52C11	1SBV01□□52R1511	95,50	1	0,300
-	-	-	1	-	-	LS4□M52L02	1SBV01□□52R1302	93,00	1	0,300
-	-	-	-	1	-	LS4□M52L20	1SBV01□□52R1320	93,00	1	0,300
-	-	-	-	-	1	LS4□M52B02	1SBV01□□52R1202	95,50	1	0,300
Verstellbarer Edelstahl-Kugellager-Rollenschwenkhebel, Ø 22 mm										
1	-	-	-	-	-	LS4□M53B11	1SBV01□□53R1211	95,50	1	0,300
-	1	-	-	-	-	LS4□M53D11	1SBV01□□53R1411	93,00	1	0,300
-	-	1	-	-	-	LS4□M53C11	1SBV01□□53R1511	95,50	1	0,300
-	-	-	1	-	-	LS4□M53L02	1SBV01□□53R1302	93,00	1	0,300
-	-	-	-	1	-	LS4□M53L20	1SBV01□□53R1320	93,00	1	0,300
-	-	-	-	-	1	LS4□M53B02	1SBV01□□53R1202	95,50	1	0,300
Verstellbarer Gummi-Rollenschwenkhebel, Ø 45 mm										
1	-	-	-	-	-	LS4□M54B11	1SBV01□□54R1211	93,00	1	0,315
-	1	-	-	-	-	LS4□M54D11	1SBV01□□54R1411	90,00	1	0,315
-	-	1	-	-	-	LS4□M54C11	1SBV01□□54R1511	93,00	1	0,315
-	-	-	1	-	-	LS4□M54L02	1SBV01□□54R1302	90,00	1	0,315
-	-	-	-	1	-	LS4□M54L20	1SBV01□□54R1320	90,00	1	0,315
-	-	-	-	-	1	LS4□M54B02	1SBV01□□54R1202	93,00	1	0,315
Federstabdrehebel										
1	-	-	-	-	-	LS4□M61B11	1SBV01□□61R1211	93,00	1	0,290
-	1	-	-	-	-	LS4□M61D11	1SBV01□□61R1411	90,00	1	0,290
-	-	1	-	-	-	LS4□M61C11	1SBV01□□61R1511	93,00	1	0,290
-	-	-	1	-	-	LS4□M61L02	1SBV01□□61R1302	90,00	1	0,290
-	-	-	-	1	-	LS4□M61L20	1SBV01□□61R1320	90,00	1	0,290
-	-	-	-	-	1	LS4□M61B02	1SBV01□□61R1202	93,00	1	0,290

Technische Daten Seite 6/259
 Abmessungen und Schaltwegdiagramme siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

Positionsschalter LS40M...

Metal-Gehäuse IP66 – 40 mm Breite

1 Kabeleinführung



Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stück
	nicht überlappender Schleichkontakt	überlappender Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt					
						0 = Pg 13,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	1 1 = Pg 13,5 1 6 = M20 x 1,5 3 1 = 1/2" NPT	1 Stk. €	Stk.	kg

Spiralfederdrehhebel

1	-	-	-	-	-	LS40M62B11	1SBV01□□62R1211	93,00	1	0,295
-	1	-	-	-	-	LS40M62D11	1SBV01□□62R1411	90,00	1	0,295
-	-	1	-	-	-	LS40M62C11	1SBV01□□62R1511	93,00	1	0,295
-	-	-	1	-	-	LS40M62L02	1SBV01□□62R1302	90,00	1	0,295
-	-	-	-	1	-	LS40M62L20	1SBV01□□62R1320	90,00	1	0,295
-	-	-	-	-	1	LS40M62B02	1SBV01□□62R1202	93,00	1	0,295

Verstellbarer Edelstahl-Stabdrehhebel, Ø 3 mm

1	-	-	-	-	-	LS40M71B11	1SBV01□□71R1211	90,00	1	0,285
-	1	-	-	-	-	LS40M71D11	1SBV01□□71R1411	86,50	1	0,285
-	-	1	-	-	-	LS40M71C11	1SBV01□□71R1511	90,00	1	0,285
-	-	-	1	-	-	LS40M71L02	1SBV01□□71R1302	86,50	1	0,285
-	-	-	-	1	-	LS40M71L20	1SBV01□□71R1320	86,50	1	0,285
-	-	-	-	-	1	LS40M71B02	1SBV01□□71R1202	90,00	1	0,285

Verstellbarer Polyamid-Stabdrehhebel, Ø 6 mm

1	-	-	-	-	-	LS40M72B11	1SBV01□□72R1211	90,00	1	0,285
-	1	-	-	-	-	LS40M72D11	1SBV01□□72R1411	86,50	1	0,285
-	-	1	-	-	-	LS40M72C11	1SBV01□□72R1511	90,00	1	0,285
-	-	-	1	-	-	LS40M72L02	1SBV01□□72R1302	86,50	1	0,285
-	-	-	-	1	-	LS40M72L20	1SBV01□□72R1320	86,50	1	0,285
-	-	-	-	-	1	LS40M72B02	1SBV01□□72R1202	90,00	1	0,285

Tastfeder

1	-	-	-	-	-	LS40M91B11	1SBV01□□91R1211	90,00	1	0,235
-	1	-	-	-	-	LS40M91D11	1SBV01□□91R1411	86,50	1	0,235
-	-	1	-	-	-	LS40M91C11	1SBV01□□91R1511	90,00	1	0,235
-	-	-	1	-	-	LS40M91L02	1SBV01□□91R1302	86,50	1	0,235
-	-	-	-	1	-	LS40M91L20	1SBV01□□91R1320	86,50	1	0,235
-	-	-	-	-	1	LS40M91B02	1SBV01□□91R1202	90,00	1	0,235

Federstab

1	-	-	-	-	-	LS40M92B11	1SBV01□□92R1211	90,00	1	0,235
-	1	-	-	-	-	LS40M92D11	1SBV01□□92R1411	86,50	1	0,235
-	-	1	-	-	-	LS40M92C11	1SBV01□□92R1511	90,00	1	0,235
-	-	-	1	-	-	LS40M92L02	1SBV01□□92R1302	86,50	1	0,235
-	-	-	-	1	-	LS40M92L20	1SBV01□□92R1320	86,50	1	0,235
-	-	-	-	-	1	LS40M92B02	1SBV01□□92R1202	90,00	1	0,235

Spiralfeder

1	-	-	-	-	-	LS40M93B11	1SBV01□□93R1211	90,00	1	0,235
-	1	-	-	-	-	LS40M93D11	1SBV01□□93R1411	86,50	1	0,235
-	-	1	-	-	-	LS40M93C11	1SBV01□□93R1511	90,00	1	0,235
-	-	-	1	-	-	LS40M93L02	1SBV01□□93R1302	86,50	1	0,235
-	-	-	-	1	-	LS40M93L20	1SBV01□□93R1320	86,50	1	0,235
-	-	-	-	-	1	LS40M93B02	1SBV01□□93R1202	90,00	1	0,235

Technische Daten Seite 6/259
 Abmessungen und Schaltwegdiagramme..... siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

Positionsschalter LS70P...

Kunststoff-Gehäuse IP65 – 60 mm Breite

2 Kabeleinführungen



1SECS 8585 1F0005

LS72P10B11



1SECS 8586 1F0005

LS72P11B11



1SECS 9032 1F0005

LS72P12B11



1SECS 8587 1F0005

LS72P13B11



1SECS 8588 1F0005

LS72P30B11



1SECS 8589 1F0005

LS72P31B11

Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stück
	nicht überlappende Schleichkontakt	überlappende Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt					
						2 = M16 x 1,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	1 0 = M16 x 1,5 2 8 = M20 x 1,5 2 7 = 1/2" NPT	1 Stk. €	Stk.	kg
Kunststoff-Druckbolzen (verzinkt)										
1	-	-	-	-	-	LS7□P10B11	1SBV01□□10R1211	26,00	1	0,095
-	1	-	-	-	-	LS7□P10D11	1SBV01□□10R1411	27,70	1	0,095
-	-	1	-	-	-	LS7□P10C11	1SBV01□□10R1511	30,40	1	0,095
-	-	-	1	-	-	LS7□P10L02	1SBV01□□10R1302	28,40	1	0,095
-	-	-	-	1	-	LS7□P10L20	1SBV01□□10R1320	30,40	1	0,095
-	-	-	-	-	1	LS7□P10B02	1SBV01□□10R1202	30,40	1	0,095
Stahl-Druckbolzen (verzinkt)										
1	-	-	-	-	-	LS7□P11B11	1SBV01□□11R1211	25,00	1	0,100
-	1	-	-	-	-	LS7□P11D11	1SBV01□□11R1411	28,20	1	0,100
-	-	1	-	-	-	LS7□P11C11	1SBV01□□11R1511	30,80	1	0,100
-	-	-	1	-	-	LS7□P11L02	1SBV01□□11R1302	28,80	1	0,100
-	-	-	-	1	-	LS7□P11L20	1SBV01□□11R1320	30,80	1	0,100
-	-	-	-	-	1	LS7□P11B02	1SBV01□□11R1202	30,80	1	0,100
Stahl-Rollendruckbolzen (verzinkt), Ø 11 mm										
1	-	-	-	-	-	LS7□P12B11	1SBV01□□12R1211	29,50	1	0,105
-	1	-	-	-	-	LS7□P12D11	1SBV01□□12R1411	31,80	1	0,105
-	-	1	-	-	-	LS7□P12C11	1SBV01□□12R1511	34,50	1	0,105
-	-	-	1	-	-	LS7□P12L02	1SBV01□□12R1302	33,00	1	0,105
-	-	-	-	1	-	LS7□P12L20	1SBV01□□12R1320	34,50	1	0,105
-	-	-	-	-	1	LS7□P12B02	1SBV01□□12R1202	34,50	1	0,105
Kunststoff-Rollendruckbolzen, Ø 11 mm										
1	-	-	-	-	-	LS7□P13B11	1SBV01□□13R1211	28,80	1	0,100
-	1	-	-	-	-	LS7□P13D11	1SBV01□□13R1411	30,90	1	0,100
-	-	1	-	-	-	LS7□P13C11	1SBV01□□13R1511	33,60	1	0,100
-	-	-	1	-	-	LS7□P13L02	1SBV01□□13R1302	31,80	1	0,100
-	-	-	-	1	-	LS7□P13L20	1SBV01□□13R1320	33,60	1	0,100
-	-	-	-	-	1	LS7□P13B02	1SBV01□□13R1202	33,60	1	0,100
Kunststoff-Rollenhebel auf Kunststoff-Druckbolzen, Ø 12,5 mm										
1	-	-	-	-	-	LS7□P30B11	1SBV01□□30R1211	29,30	1	0,100
-	1	-	-	-	-	LS7□P30D11	1SBV01□□30R1411	31,40	1	0,100
-	-	1	-	-	-	LS7□P30C11	1SBV01□□30R1511	34,10	1	0,100
-	-	-	1	-	-	LS7□P30L02	1SBV01□□30R1302	32,10	1	0,100
-	-	-	-	1	-	LS7□P30L20	1SBV01□□30R1320	34,10	1	0,100
-	-	-	-	-	1	LS7□P30B02	1SBV01□□30R1202	34,10	1	0,100
Kunststoff-Rollenhebel auf Stahl-Druckbolzen (verzinkt), Ø 12,5 mm										
1	-	-	-	-	-	LS7□P31B11	1SBV01□□31R1211	29,80	1	0,105
-	1	-	-	-	-	LS7□P31D11	1SBV01□□31R1411	31,80	1	0,105
-	-	1	-	-	-	LS7□P31C11	1SBV01□□31R1511	34,50	1	0,105
-	-	-	1	-	-	LS7□P31L02	1SBV01□□31R1302	33,00	1	0,105
-	-	-	-	1	-	LS7□P31L20	1SBV01□□31R1320	34,50	1	0,105
-	-	-	-	-	1	LS7□P31B02	1SBV01□□31R1202	34,50	1	0,105

Technische Daten Seite 6/259
 Abmessungen und Schaltwegdiagramme siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

Positionsschalter LS70P...

Kunststoff-Gehäuse IP65 – 60 mm Breite

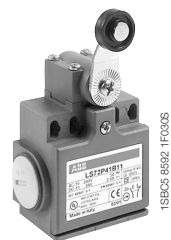
2 Kabeleinführungen



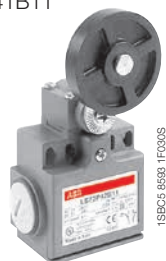
LS72P35B11



LS72P38B11



LS72P41B11



LS72P42B11



LS72P43B11



LS72P45B11

Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stück
	nicht überlappender Schleichkontakt	überlappender Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt					
						2 = M16 x 1,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	1 0 = M16 x 1,5 2 8 = M20 x 1,5 2 7 = 1/2" NPT	1 Stk. €	Stk.	kg

Kunststoff-Rollenhebel auf Stahl-Druckbolzen (verzinkt) mit Staubschutzkappe, Ø 12,5 mm

1	-	-	-	-	-	LS70P35B11	1SBV01□□35R1211	34,50	1	0,105
-	1	-	-	-	-	LS70P35D11	1SBV01□□35R1411	36,80	1	0,105
-	-	1	-	-	-	LS70P35C11	1SBV01□□35R1511	40,00	1	0,105
-	-	-	1	-	-	LS70P35L02	1SBV01□□35R1302	38,00	1	0,105
-	-	-	-	1	-	LS70P35L20	1SBV01□□35R1320	40,00	1	0,105
-	-	-	-	-	1	LS70P35B02	1SBV01□□35R1202	40,00	1	0,105

Kunststoff-Rollenhebel, verstellbar, auf Stahl-Druckbolzen (verzinkt), Ø 22 mm

1	-	-	-	-	-	LS70P38B11	1SBV01□□38R1211	32,40	1	0,110
-	1	-	-	-	-	LS70P38D11	1SBV01□□38R1411	34,50	1	0,110
-	-	1	-	-	-	LS70P38C11	1SBV01□□38R1511	37,00	1	0,110
-	-	-	1	-	-	LS70P38L02	1SBV01□□38R1302	35,50	1	0,110
-	-	-	-	1	-	LS70P38L20	1SBV01□□38R1320	37,00	1	0,110
-	-	-	-	-	1	LS70P38B02	1SBV01□□38R1202	37,00	1	0,110

Kunststoff-Rollenschwenkebel, Ø 18 mm

1	-	-	-	-	-	LS70P41B11	1SBV01□□41R1211	28,40	1	0,125
-	1	-	-	-	-	LS70P41D11	1SBV01□□41R1411	33,30	1	0,125
-	-	1	-	-	-	LS70P41C11	1SBV01□□41R1511	35,60	1	0,125
-	-	-	1	-	-	LS70P41L02	1SBV01□□41R1302	34,20	1	0,125
-	-	-	-	1	-	LS70P41L20	1SBV01□□41R1320	35,60	1	0,125
-	-	-	-	-	1	LS70P41B02	1SBV01□□41R1202	35,60	1	0,125

Gummi-Rollenschwenkebel, Ø 50 mm

1	-	-	-	-	-	LS70P42B11	1SBV01□□42R1211	35,50	1	0,145
-	1	-	-	-	-	LS70P42D11	1SBV01□□42R1411	38,00	1	0,145
-	-	1	-	-	-	LS70P42C11	1SBV01□□42R1511	40,70	1	0,145
-	-	-	1	-	-	LS70P42L02	1SBV01□□42R1302	39,10	1	0,145
-	-	-	-	1	-	LS70P42L20	1SBV01□□42R1320	40,70	1	0,145
-	-	-	-	-	1	LS70P42B02	1SBV01□□42R1202	40,70	1	0,145

Stahl-Rollenschwenkebel (verzinkt), Ø 18 mm

1	-	-	-	-	-	LS70P43B11	1SBV01□□43R1211	29,50	1	0,130
-	1	-	-	-	-	LS70P43D11	1SBV01□□43R1411	35,50	1	0,130
-	-	1	-	-	-	LS70P43C11	1SBV01□□43R1511	38,40	1	0,130
-	-	-	1	-	-	LS70P43L02	1SBV01□□43R1302	36,50	1	0,130
-	-	-	-	1	-	LS70P43L20	1SBV01□□43R1320	38,40	1	0,130
-	-	-	-	-	1	LS70P43B02	1SBV01□□43R1202	38,40	1	0,130

Kunststoff-Rolle auf gebogenem Schwenkebel, Ø 18 mm

1	-	-	-	-	-	LS70P45B11	1SBV01□□45R1211	32,60	1	0,125
-	1	-	-	-	-	LS70P45D11	1SBV01□□45R1411	34,60	1	0,125
-	-	1	-	-	-	LS70P45C11	1SBV01□□45R1511	37,30	1	0,125
-	-	-	1	-	-	LS70P45L02	1SBV01□□45R1302	35,60	1	0,125
-	-	-	-	1	-	LS70P45L20	1SBV01□□45R1320	37,30	1	0,125
-	-	-	-	-	1	LS70P45B02	1SBV01□□45R1202	37,30	1	0,125

Technische Daten Seite 6/259
 Abmessungen und Schaltwegdiagramme siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

> Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/201

Positionsschalter LS70P...

Kunststoff-Gehäuse IP65 – 60 mm Breite

2 Kabeleinführungen



LS72P46B11

1SB05 9054 1F0305



LS72P51B11

1SB05 8595 1F0305



LS72P52B11

1SB05 8596 1F0305



LS72P53B11

1SB05 9055 1F0305



LS72P71B11

1SB05 9056 1F0305



LS72P72B11

1SB05 8597 1F0305

Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stück
	nicht überlappende Schleichkontakt	überlappende Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt					
						2 = M16 x 1,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	1 0 = M16 x 1,5 2 8 = M20 x 1,5 2 7 = 1/2" NPT	1 Stk. €	Stk.	kg
Stahl-Rolle auf gebogenem Schwenkhebel, Ø 18 mm										
1	-	-	-	-	-	LS7□P46B11	1SBV01□□46R1211	35,10	1	0,130
-	1	-	-	-	-	LS7□P46D11	1SBV01□□46R1411	37,20	1	0,130
-	-	1	-	-	-	LS7□P46C11	1SBV01□□46R1511	40,30	1	0,130
-	-	-	1	-	-	LS7□P46L02	1SBV01□□46R1302	38,40	1	0,130
-	-	-	-	1	-	LS7□P46L20	1SBV01□□46R1320	40,30	1	0,130
-	-	-	-	-	1	LS7□P46B02	1SBV01□□46R1202	40,30	1	0,130
Kunststoff-Rollenhebel, verstellbar, Ø 18 mm										
1	-	-	-	-	-	LS7□P51B11	1SBV01□□51R1211	30,40	1	0,135
-	1	-	-	-	-	LS7□P51D11	1SBV01□□51R1411	34,30	1	0,135
-	-	1	-	-	-	LS7□P51C11	1SBV01□□51R1511	36,90	1	0,135
-	-	-	1	-	-	LS7□P51L02	1SBV01□□51R1302	35,40	1	0,135
-	-	-	-	1	-	LS7□P51L20	1SBV01□□51R1320	36,90	1	0,135
-	-	-	-	-	1	LS7□P51B02	1SBV01□□51R1202	36,90	1	0,135
Gummi-Rollenschwenkhebel, verstellbar, Ø 50 mm										
1	-	-	-	-	-	LS7□P52B11	1SBV01□□52R1211	36,70	1	0,155
-	1	-	-	-	-	LS7□P52D11	1SBV01□□52R1411	39,20	1	0,155
-	-	1	-	-	-	LS7□P52C11	1SBV01□□52R1511	41,90	1	0,155
-	-	-	1	-	-	LS7□P52L02	1SBV01□□52R1302	40,40	1	0,155
-	-	-	-	1	-	LS7□P52L20	1SBV01□□52R1320	41,90	1	0,155
-	-	-	-	-	1	LS7□P52B02	1SBV01□□52R1202	41,90	1	0,155
Stahl-Rollenschwenkhebel, verstellbar (verzinkt), Ø 18 mm										
1	-	-	-	-	-	LS7□P53B11	1SBV01□□53R1211	34,50	1	0,140
-	1	-	-	-	-	LS7□P53D11	1SBV01□□53R1411	36,80	1	0,140
-	-	1	-	-	-	LS7□P53C11	1SBV01□□53R1511	40,00	1	0,140
-	-	-	1	-	-	LS7□P53L02	1SBV01□□53R1302	38,00	1	0,140
-	-	-	-	1	-	LS7□P53L20	1SBV01□□53R1320	40,00	1	0,140
-	-	-	-	-	1	LS7□P53B02	1SBV01□□53R1202	40,00	1	0,140
Edelstahl-Stabdrehhebel, verstellbar, Ø 3 mm										
1	-	-	-	-	-	LS7□P71B11	1SBV01□□71R1211	33,40	1	0,130
-	1	-	-	-	-	LS7□P71D11	1SBV01□□71R1411	36,70	1	0,130
-	-	1	-	-	-	LS7□P71C11	1SBV01□□71R1511	39,50	1	0,130
-	-	-	1	-	-	LS7□P71L02	1SBV01□□71R1302	37,80	1	0,130
-	-	-	-	1	-	LS7□P71L20	1SBV01□□71R1320	39,50	1	0,130
-	-	-	-	-	1	LS7□P71B02	1SBV01□□71R1202	39,50	1	0,130
Glasfaser-Stabdrehhebel, verstellbar, Ø 3 mm										
1	-	-	-	-	-	LS7□P72B11	1SBV01□□72R1211	33,40	1	0,120
-	1	-	-	-	-	LS7□P72D11	1SBV01□□72R1411	36,70	1	0,120
-	-	1	-	-	-	LS7□P72C11	1SBV01□□72R1511	39,50	1	0,120
-	-	-	1	-	-	LS7□P72L02	1SBV01□□72R1302	37,80	1	0,120
-	-	-	-	1	-	LS7□P72L20	1SBV01□□72R1320	39,50	1	0,120
-	-	-	-	-	1	LS7□P72B02	1SBV01□□72R1202	39,50	1	0,120

Technische Daten Seite 6/259
 Abmessungen und Schaltwegdiagramme siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

Positionsschalter LS70P...

Kunststoff-Gehäuse IP65 – 60 mm Breite

2 Kabeleinführungen



LS72P73B11

1SB05 8698 1F0305



LS72P74B11

1SB05 9057 1F0305



LS72P78B11

1SB05 8699 1F0305



LS72P91B11

1SB05 9600 1F0305



LS72P98B11-A

1SB05 9602 1F0305

Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stück
	nicht überlappender Schleichkontakt	überlappender Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt					
						2 = M16 x 1,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	1 0 = M16 x 1,5 2 8 = M20 x 1,5 2 7 = 1/2" NPT	1 Stk. €	Stk.	kg

Polyamid-Stabdrehhebel, verstellbar, Ø 6 mm

1	-	-	-	-	-	LS70P73B11	1SBV010073R1211	31,80	1	0,145
-	1	-	-	-	-	LS70P73D11	1SBV010073R1411	36,40	1	0,145
-	-	1	-	-	-	LS70P73C11	1SBV010073R1511	39,20	1	0,145
-	-	-	1	-	-	LS70P73L02	1SBV010073R1302	37,30	1	0,145
-	-	-	-	1	-	LS70P73L20	1SBV010073R1320	39,20	1	0,145
-	-	-	-	-	1	LS70P73B02	1SBV010073R1202	39,20	1	0,145

Glasfaser-Stabdrehhebel, verstellbar, Ø 6 mm

1	-	-	-	-	-	LS70P74B11	1SBV010074R1211	35,60	1	0,145
-	1	-	-	-	-	LS70P74D11	1SBV010074R1411	38,10	1	0,145
-	-	1	-	-	-	LS70P74C11	1SBV010074R1511	40,80	1	0,145
-	-	-	1	-	-	LS70P74L02	1SBV010074R1302	39,40	1	0,145
-	-	-	-	1	-	LS70P74L20	1SBV010074R1320	40,80	1	0,145
-	-	-	-	-	1	LS70P74B02	1SBV010074R1202	40,80	1	0,145

Vierkant-Stahl-Stabdrehhebel (verzinkt), verstellbar, Ø 3 mm

1	-	-	-	-	-	LS70P78B11	1SBV010078R1211	31,80	1	0,125
-	1	-	-	-	-	LS70P78D11	1SBV010078R1411	36,80	1	0,125
-	-	1	-	-	-	LS70P78C11	1SBV010078R1511	40,00	1	0,125
-	-	-	1	-	-	LS70P78L02	1SBV010078R1302	38,00	1	0,125
-	-	-	-	1	-	LS70P78L20	1SBV010078R1320	40,00	1	0,125
-	-	-	-	-	1	LS70P78B02	1SBV010078R1202	40,00	1	0,125

Tastfeder

1	-	-	-	-	-	LS70P91B11	1SBV010091R1211	31,00	1	0,110
-	1	-	-	-	-	LS70P91D11	1SBV010091R1411	33,10	1	0,110
-	-	1	-	-	-	LS70P91C11	1SBV010091R1511	35,60	1	0,110
-	-	-	1	-	-	LS70P91L02	1SBV010091R1302	34,10	1	0,110
-	-	-	-	1	-	LS70P91L20	1SBV010091R1320	35,60	1	0,110
-	-	-	-	-	1	LS70P91B02	1SBV010091R1202	35,60	1	0,110

Federstab

1	-	-	-	-	-	LS70P92B11	1SBV010092R1211	31,50	1	0,115
-	1	-	-	-	-	LS70P92D11	1SBV010092R1411	33,70	1	0,115
-	-	1	-	-	-	LS70P92C11	1SBV010092R1511	36,40	1	0,115
-	-	-	1	-	-	LS70P92L02	1SBV010092R1302	34,60	1	0,115
-	-	-	-	1	-	LS70P92L20	1SBV010092R1320	36,40	1	0,115
-	-	-	-	-	1	LS70P92B02	1SBV010092R1202	36,40	1	0,115

Zugauslöser mit Ring (Seilzugschalter)

1	-	-	-	-	-	LS70P98B11-A	1SBV010098R1211	41,90	1	0,145
-	1	-	-	-	-	LS70P98D11-A	1SBV010098R1411	44,90	1	0,145
-	-	-	1	-	-	LS70P98L02-A	1SBV010098R1302	46,20	1	0,145
-	-	-	-	1	-	LS70P98L20-A	1SBV010098R1320	47,90	1	0,145

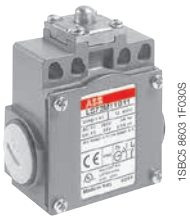
Technische Daten Seite 6/259
 Abmessungen und Schaltwegdiagramme siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

> Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/201

Positionsschalter LS70M...

Metal-Gehäuse IP66 – 60 mm Breite

3 Kabeleinführungen



LS72M11B11

1SB05 8603 1F0305



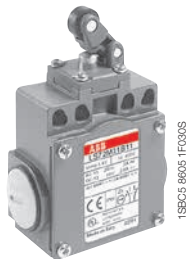
LS72M12B11

1SB05 8604 1F0305



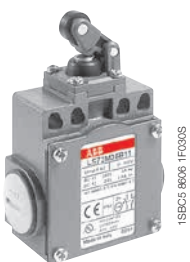
LS72M13B11

1SB05 8606 1F0305



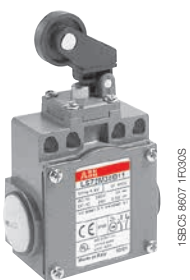
LS72M31B11

1SB05 8605 1F0305



LS72M35B11

1SB05 8608 1F0305



LS72M38B11

1SB05 8607 1F0305

Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stück
	nicht überlappende Schleichkontakt	überlappende Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt					
						2 = M16 x 1,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	4 3 = M16 x 1,5 5 2 = M20 x 1,5 5 1 = 1/2" NPT	1 Stk. €	Stk.	kg
Stahl-Druckbolzen (verzinkt)										
1	-	-	-	-	-	LS7□M11B11	1SBV01□□11R1211	31,80	1	0,270
-	1	-	-	-	-	LS7□M11D11	1SBV01□□11R1411	34,10	1	0,270
-	-	1	-	-	-	LS7□M11C11	1SBV01□□11R1511	36,70	1	0,270
-	-	-	1	-	-	LS7□M11L02	1SBV01□□11R1302	35,10	1	0,270
-	-	-	-	1	-	LS7□M11L20	1SBV01□□11R1320	36,70	1	0,270
-	-	-	-	-	1	LS7□M11B02	1SBV01□□11R1202	36,70	1	0,270
Stahl-Rollendruckbolzen (verzinkt), Ø 11 mm										
1	-	-	-	-	-	LS7□M12B11	1SBV01□□12R1211	35,20	1	0,280
-	1	-	-	-	-	LS7□M12D11	1SBV01□□12R1411	37,50	1	0,280
-	-	1	-	-	-	LS7□M12C11	1SBV01□□12R1511	40,40	1	0,280
-	-	-	1	-	-	LS7□M12L02	1SBV01□□12R1302	38,50	1	0,280
-	-	-	-	1	-	LS7□M12L20	1SBV01□□12R1320	40,40	1	0,280
-	-	-	-	-	1	LS7□M12B02	1SBV01□□12R1202	40,40	1	0,280
Kunststoff-Rollendruckbolzen, Ø 11 mm										
1	-	-	-	-	-	LS7□M13B11	1SBV01□□13R1211	34,30	1	0,275
-	1	-	-	-	-	LS7□M13D11	1SBV01□□13R1411	36,50	1	0,275
-	-	1	-	-	-	LS7□M13C11	1SBV01□□13R1511	39,40	1	0,275
-	-	-	1	-	-	LS7□M13L02	1SBV01□□13R1302	37,50	1	0,275
-	-	-	-	1	-	LS7□M13L20	1SBV01□□13R1320	39,40	1	0,275
-	-	-	-	-	1	LS7□M13B02	1SBV01□□13R1202	39,40	1	0,275
Kunststoff-Rollenhebel auf Stahl-Druckbolzen (verzinkt), Ø 12,5 mm										
1	-	-	-	-	-	LS7□M31B11	1SBV01□□31R1211	35,10	1	0,265
-	1	-	-	-	-	LS7□M31D11	1SBV01□□31R1411	37,30	1	0,265
-	-	1	-	-	-	LS7□M31C11	1SBV01□□31R1511	40,30	1	0,265
-	-	-	1	-	-	LS7□M31L02	1SBV01□□31R1302	38,40	1	0,265
-	-	-	-	1	-	LS7□M31L20	1SBV01□□31R1320	40,30	1	0,265
-	-	-	-	-	1	LS7□M31B02	1SBV01□□31R1202	40,30	1	0,265
Kunststoff-Rollenhebel auf Stahl-Druckbolzen (verzinkt) mit Staubschutzkappe, Ø 12,5 mm										
1	-	-	-	-	-	LS7□M35B11	1SBV01□□35R1211	39,80	1	0,265
-	1	-	-	-	-	LS7□M35D11	1SBV01□□35R1411	42,40	1	0,265
-	-	1	-	-	-	LS7□M35C11	1SBV01□□35R1511	45,10	1	0,265
-	-	-	1	-	-	LS7□M35L02	1SBV01□□35R1302	43,60	1	0,265
-	-	-	-	1	-	LS7□M35L20	1SBV01□□35R1320	45,10	1	0,265
-	-	-	-	-	1	LS7□M35B02	1SBV01□□35R1202	45,10	1	0,265
Kunststoff-Rollenhebel, verstellbar, auf Stahl-Druckbolzen (verzinkt), Ø 22 mm										
1	-	-	-	-	-	LS7□M38B11	1SBV01□□38R1211	37,30	1	0,270
-	1	-	-	-	-	LS7□M38D11	1SBV01□□38R1411	40,20	1	0,270
-	-	1	-	-	-	LS7□M38C11	1SBV01□□38R1511	43,10	1	0,270
-	-	-	1	-	-	LS7□M38L02	1SBV01□□38R1302	41,10	1	0,270
-	-	-	-	1	-	LS7□M38L20	1SBV01□□38R1320	43,10	1	0,270
-	-	-	-	-	1	LS7□M38B02	1SBV01□□38R1202	43,10	1	0,270

Technische Daten Seite 6/259
 Abmessungen und Schaltwegdiagramme siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

Positionsschalter LS70M...

Metall-Gehäuse IP66 – 60 mm Breite

3 Kabeleinführungen



LS72M41B11

1SB05 9609 1F030S



LS72M42B11

1SB05 9609 1F030S



LS72M43B11

1SB05 9047 1F030S



LS72M45B11

1SB05 9610 1F030S



LS72M46B11

1SB05 9048 1F030S



LS72M51B11

1SB05 8611 1F030S

Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stück
	nicht überlappender Schleichkontakt	überlappender Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt					
						2 = M16 x 1,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	4 3 = M16 x 1,5 5 2 = M20 x 1,5 5 1 = 1/2" NPT	1 Stk. €	Stk.	kg
Kunststoff-Rollenschwenkebel, Ø 18 mm										
1	-	-	-	-	-	LS70M41B11	1SBV01□□41R1211	38,10	1	0,320
-	1	-	-	-	-	LS70M41D11	1SBV01□□41R1411	40,70	1	0,320
-	-	1	-	-	-	LS70M41C11	1SBV01□□41R1511	43,60	1	0,320
-	-	-	1	-	-	LS70M41L02	1SBV01□□41R1302	41,80	1	0,320
-	-	-	-	1	-	LS70M41L20	1SBV01□□41R1320	43,60	1	0,320
-	-	-	-	-	1	LS70M41B02	1SBV01□□41R1202	43,60	1	0,320
Gummi-Rollenschwenkebel, Ø 50 mm										
1	-	-	-	-	-	LS70M42B11	1SBV01□□42R1211	41,60	1	0,345
-	1	-	-	-	-	LS70M42D11	1SBV01□□42R1411	44,60	1	0,345
-	-	1	-	-	-	LS70M42C11	1SBV01□□42R1511	47,70	1	0,345
-	-	-	1	-	-	LS70M42L02	1SBV01□□42R1302	45,90	1	0,345
-	-	-	-	1	-	LS70M42L20	1SBV01□□42R1320	47,70	1	0,345
-	-	-	-	-	1	LS70M42B02	1SBV01□□42R1202	47,70	1	0,345
Stahl-Rollenschwenkebel (verzinkt), Ø 18 mm										
1	-	-	-	-	-	LS70M43B11	1SBV01□□43R1211	40,60	1	0,325
-	1	-	-	-	-	LS70M43D11	1SBV01□□43R1411	43,40	1	0,325
-	-	1	-	-	-	LS70M43C11	1SBV01□□43R1511	46,40	1	0,325
-	-	-	1	-	-	LS70M43L02	1SBV01□□43R1302	44,60	1	0,325
-	-	-	-	1	-	LS70M43L20	1SBV01□□43R1320	46,40	1	0,325
-	-	-	-	-	1	LS70M43B02	1SBV01□□43R1202	46,40	1	0,325
Kunststoff-Rolle auf gebogenem Schwenkebel, Ø 18 mm										
1	-	-	-	-	-	LS70M45B11	1SBV01□□45R1211	40,00	1	0,335
-	1	-	-	-	-	LS70M45D11	1SBV01□□45R1411	42,70	1	0,335
-	-	1	-	-	-	LS70M45C11	1SBV01□□45R1511	45,50	1	0,335
-	-	-	1	-	-	LS70M45L02	1SBV01□□45R1302	43,80	1	0,335
-	-	-	-	1	-	LS70M45L20	1SBV01□□45R1320	45,50	1	0,335
-	-	-	-	-	1	LS70M45B02	1SBV01□□45R1202	45,50	1	0,335
Stahl-Rolle auf gebogenem Schwenkebel, Ø 18 mm										
1	-	-	-	-	-	LS70M46B11	1SBV01□□46R1211	41,80	1	0,340
-	1	-	-	-	-	LS70M46D11	1SBV01□□46R1411	44,70	1	0,340
-	-	1	-	-	-	LS70M46C11	1SBV01□□46R1511	47,80	1	0,340
-	-	-	1	-	-	LS70M46L02	1SBV01□□46R1302	46,00	1	0,340
-	-	-	-	1	-	LS70M46L20	1SBV01□□46R1320	47,80	1	0,340
-	-	-	-	-	1	LS70M46B02	1SBV01□□46R1202	47,80	1	0,340
Kunststoff-Rollenschwenkebel, verstellbar, Ø 18 mm										
1	-	-	-	-	-	LS70M51B11	1SBV01□□51R1211	39,50	1	0,335
-	1	-	-	-	-	LS70M51D11	1SBV01□□51R1411	42,10	1	0,335
-	-	1	-	-	-	LS70M51C11	1SBV01□□51R1511	45,00	1	0,335
-	-	-	1	-	-	LS70M51L02	1SBV01□□51R1302	43,50	1	0,335
-	-	-	-	1	-	LS70M51L20	1SBV01□□51R1320	45,00	1	0,335
-	-	-	-	-	1	LS70M51B02	1SBV01□□51R1202	45,00	1	0,335

Technische Daten Seite 6/259
 Abmessungen und Schaltwegdiagramme siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

> Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/201

Positionsschalter LS70M...

Metal-Gehäuse IP66 – 60 mm Breite

3 Kabeleinführungen



1SB05 9612 1F030S



1SB05 9049 1F030S



1SB05 9613 1F030S



1SB05 9614 1F030S



1SB05 9615 1F030S



1SB05 9030 1F030S

Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stück
	nicht überlappender Schleichkontakt	überlappender Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt					
						2 = M16 x 1,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	4 3 = M16 x 1,5 5 2 = M20 x 1,5 5 1 = 1/2" NPT	1 Stk. €	Stk.	kg
Gummi-Rollenschwenkhebel, verstellbar, Ø 50 mm										
1	-	-	-	-	-	LS70M52B11	1SBV01□□52R1211	43,90	1	0,355
-	1	-	-	-	-	LS70M52D11	1SBV01□□52R1411	46,80	1	0,355
-	-	1	-	-	-	LS70M52C11	1SBV01□□52R1511	50,00	1	0,355
-	-	-	1	-	-	LS70M52L02	1SBV01□□52R1302	48,50	1	0,355
-	-	-	-	1	-	LS70M52L20	1SBV01□□52R1320	50,00	1	0,355
-	-	-	-	-	1	LS70M52B02	1SBV01□□52R1202	50,00	1	0,355
Stahl-Rollenschwenkhebel, verstellbar (verzinkt), Ø 18 mm										
1	-	-	-	-	-	LS70M53B11	1SBV01□□53R1211	41,60	1	0,340
-	1	-	-	-	-	LS70M53D11	1SBV01□□53R1411	44,60	1	0,340
-	-	1	-	-	-	LS70M53C11	1SBV01□□53R1511	47,80	1	0,340
-	-	-	1	-	-	LS70M53L02	1SBV01□□53R1302	45,90	1	0,340
-	-	-	-	1	-	LS70M53L20	1SBV01□□53R1320	47,80	1	0,340
-	-	-	-	-	1	LS70M53B02	1SBV01□□53R1202	47,80	1	0,340
Federstab										
1	-	-	-	-	-	LS70M61B11	1SBV01□□61R1211	45,90	1	0,375
-	1	-	-	-	-	LS70M61D11	1SBV01□□61R1411	49,20	1	0,375
-	-	1	-	-	-	LS70M61C11	1SBV01□□61R1511	52,00	1	0,375
-	-	-	1	-	-	LS70M61L02	1SBV01□□61R1302	50,50	1	0,375
-	-	-	-	1	-	LS70M61L20	1SBV01□□61R1320	52,00	1	0,375
-	-	-	-	-	1	LS70M61B02	1SBV01□□61R1202	52,00	1	0,375
Federstab-Hebel										
1	-	-	-	-	-	LS70M62B11	1SBV01□□62R1211	46,70	1	0,380
-	1	-	-	-	-	LS70M62D11	1SBV01□□62R1411	50,00	1	0,380
-	-	1	-	-	-	LS70M62C11	1SBV01□□62R1511	53,00	1	0,380
-	-	-	1	-	-	LS70M62L02	1SBV01□□62R1302	51,00	1	0,380
-	-	-	-	1	-	LS70M62L20	1SBV01□□62R1320	53,00	1	0,380
-	-	-	-	-	1	LS70M62B02	1SBV01□□62R1202	53,00	1	0,380
Edelstahl-Stabdrehhebel, verstellbar, Ø 3 mm										
1	-	-	-	-	-	LS70M71B11	1SBV01□□71R1211	43,00	1	0,380
-	1	-	-	-	-	LS70M71D11	1SBV01□□71R1411	45,60	1	0,380
-	-	1	-	-	-	LS70M71C11	1SBV01□□71R1511	48,70	1	0,380
-	-	-	1	-	-	LS70M71L02	1SBV01□□71R1302	46,80	1	0,380
-	-	-	-	1	-	LS70M71L20	1SBV01□□71R1320	48,70	1	0,380
-	-	-	-	-	1	LS70M71B02	1SBV01□□71R1202	48,70	1	0,380
Glasfaser-Stabdrehhebel, verstellbar, Ø 3 mm										
1	-	-	-	-	-	LS70M72B11	1SBV01□□72R1211	43,00	1	0,370
-	1	-	-	-	-	LS70M72D11	1SBV01□□72R1411	45,60	1	0,370
-	-	1	-	-	-	LS70M72C11	1SBV01□□72R1511	48,70	1	0,370
-	-	-	1	-	-	LS70M72L02	1SBV01□□72R1302	46,80	1	0,370
-	-	-	-	1	-	LS70M72L20	1SBV01□□72R1320	48,70	1	0,370
-	-	-	-	-	1	LS70M72B02	1SBV01□□72R1202	48,70	1	0,370

Technische Daten Seite 6/259
 Abmessungen und Schaltwegdiagramme siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

Positionsschalter LS70M...

Metall-Gehäuse IP66 – 60 mm Breite

3 Kabeleinführungen



Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stück
	nicht überlappender Schleichkontakt	überlappender Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt					
						2 = M16 x 1,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	4 3 = M16 x 1,5 5 2 = M20 x 1,5 5 1 = 1/2" NPT	1 Stk. €	Stk.	kg
Polyamid-Stabdrehhebel, verstellbar, Ø 6 mm										
1	-	-	-	-	-	LS70M73B11	1SBV01□□73R1211	42,70	1	0,390
-	1	-	-	-	-	LS70M73D11	1SBV01□□73R1411	45,40	1	0,390
-	-	1	-	-	-	LS70M73C11	1SBV01□□73R1511	48,50	1	0,390
-	-	-	1	-	-	LS70M73L02	1SBV01□□73R1302	46,60	1	0,390
-	-	-	-	1	-	LS70M73L20	1SBV01□□73R1320	48,50	1	0,390
-	-	-	-	-	1	LS70M73B02	1SBV01□□73R1202	48,50	1	0,390
Glasfaser-Stabdrehhebel, verstellbar, Ø 6 mm										
1	-	-	-	-	-	LS70M74B11	1SBV01□□74R1211	43,90	1	0,390
-	1	-	-	-	-	LS70M74D11	1SBV01□□74R1411	46,80	1	0,390
-	-	1	-	-	-	LS70M74C11	1SBV01□□74R1511	50,00	1	0,390
-	-	-	1	-	-	LS70M74L02	1SBV01□□74R1302	48,50	1	0,390
-	-	-	-	1	-	LS70M74L20	1SBV01□□74R1320	50,00	1	0,390
-	-	-	-	-	1	LS70M74B02	1SBV01□□74R1202	50,00	1	0,390
Vierkant-Stahl-Stabdrehhebel (verzinkt), verstellbar, m 3 mm										
1	-	-	-	-	-	LS70M78B11	1SBV01□□78R1211	43,10	1	0,375
-	1	-	-	-	-	LS70M78D11	1SBV01□□78R1411	45,70	1	0,375
-	-	1	-	-	-	LS70M78C11	1SBV01□□78R1511	48,90	1	0,375
-	-	-	1	-	-	LS70M78L02	1SBV01□□78R1302	46,90	1	0,375
-	-	-	-	1	-	LS70M78L20	1SBV01□□78R1320	48,90	1	0,375
-	-	-	-	-	1	LS70M78B02	1SBV01□□78R1202	48,90	1	0,375
Tastfeder										
1	-	-	-	-	-	LS70M91B11	1SBV01□□91R1211	36,00	1	0,315
-	1	-	-	-	-	LS70M91D11	1SBV01□□91R1411	38,40	1	0,315
-	-	1	-	-	-	LS70M91C11	1SBV01□□91R1511	41,20	1	0,315
-	-	-	1	-	-	LS70M91L02	1SBV01□□91R1302	39,80	1	0,315
-	-	-	-	1	-	LS70M91L20	1SBV01□□91R1320	41,20	1	0,315
-	-	-	-	-	1	LS70M91B02	1SBV01□□91R1202	41,20	1	0,315
Federstab										
1	-	-	-	-	-	LS70M92B11	1SBV01□□92R1211	36,70	1	0,320
-	1	-	-	-	-	LS70M92D11	1SBV01□□92R1411	39,20	1	0,320
-	-	1	-	-	-	LS70M92C11	1SBV01□□92R1511	41,80	1	0,320
-	-	-	1	-	-	LS70M92L02	1SBV01□□92R1302	40,40	1	0,320
-	-	-	-	1	-	LS70M92L20	1SBV01□□92R1320	41,80	1	0,320
-	-	-	-	-	1	LS70M92B02	1SBV01□□92R1202	41,80	1	0,320
Zugauslöser mit Ring (Seilzugschalter)										
1	-	-	-	-	-	LS70M98B11-A	1SBV01□□98R1211	47,00	1	0,350
-	1	-	-	-	-	LS70M98D11-A	1SBV01□□98R1411	50,50	1	0,350
-	-	-	1	-	-	LS70M98L02-A	1SBV01□□98R1302	52,00	1	0,350
-	-	-	-	1	-	LS70M98L20-A	1SBV01□□98R1320	53,50	1	0,350

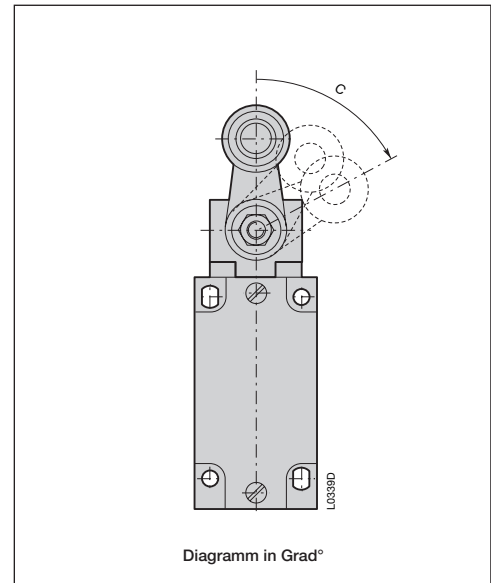
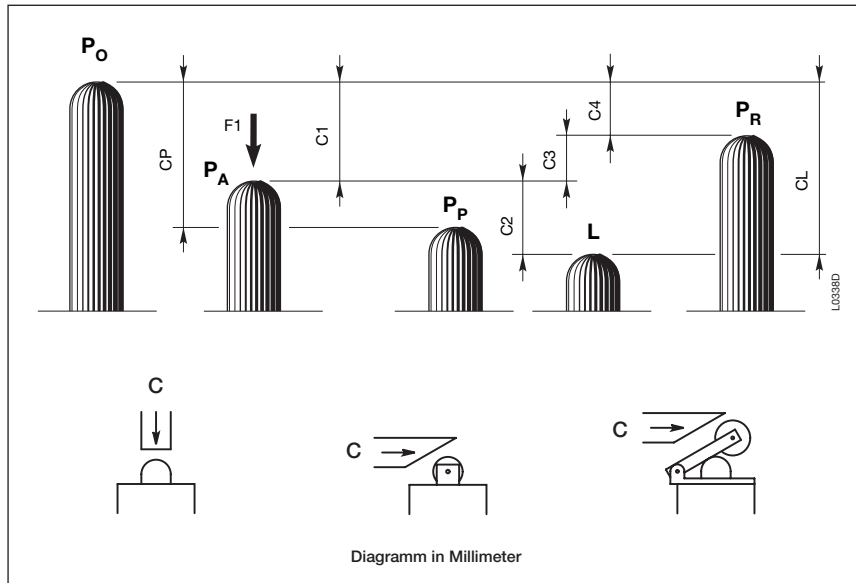
Technische Daten Seite 6/259
 Abmessungen und Schaltwegdiagramme siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

> Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/201

Positionsschalter LS3..., LS4..., LS7...

Kunststoff- oder Metall-Gehäuse

Betätigungswege und Schaltwege-Diagramme



6

P_O Freie Position:

Position des Schaltauslösers wenn keine äußere Kraft auf ihn einwirkt.

P_A Betriebsposition:

Position des Schaltauslösers unter Einwirkung einer Kraft **F₁**, wenn die Kontakte ihre freie Ausgangsposition verlassen.

P_P Zwangsöffnungsposition:

Position des Schaltauslösers von der eine Zwangsöffnung sichergestellt wird.

L Position des max. Hubs:

die maximal zulässige Hubposition des Schaltauslösers unter Einwirkung einer Kraft **F₁**.

P_R Freigabe Position:

Position des Schaltauslösers wenn die Kontakte zu ihrer freien Ausgangsposition zurückkehren.

C₁ Vor-Hub:

Abstand zwischen der freien Position **P_O** und der Betriebsposition **P_A**.

C_P Zwangsöffnungshub:

Mindesthub des Schaltauslösers, ausgehend von der freien Position zur Sicherstellung der Zwangsöffnung des Öffner-Kontakts.

C₂ Über-Hub:

Abstand zwischen der Betriebsposition **P_A** und der Position des max. Hubs **L**.

C_L Max. Hub:

Abstand zwischen der freien Position **P_O** und der Position des max. Hubs **L**.

C₃ Differenzial-Hub (C₁-C₄):

Die Hubdifferenz des Schaltauslösers zwischen der Betriebsposition **P_A** und der Freigabe-Position **P_R**.

C₄ Freigabe-Hub:

Abstand zwischen der Freigabe-Position **P_R** und der freien Position **P_O**.

Diagramm für Sprungkontakte:

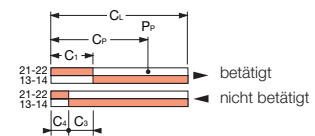
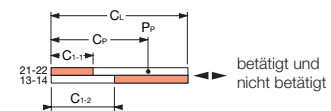


Diagramm für nicht-überlappende Schleichkontakte:



Achtung: für Schleichkontakte, **C₃ = 0**, **C_{1,1} = Vorhub des Kontakts 21-22**, **C_{1,2} = Vorhub des Kontakts 13-14**.

Beispiele:

LS40M13B11
(Sprungkontakte)

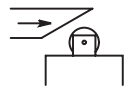
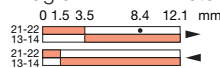


Diagramm in Millimeter/Nockenhub



LS40M41B11
(Sprungkontakte)

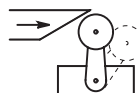
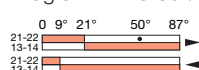


Diagramm in Grad°/Hebelneigung



LS40M11D11
(nicht-überlappende Schleichkontakte)

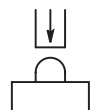
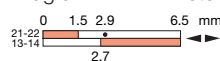


Diagramm in Millimeter/Stößelhub



Positionsschalter LS3..., LS4..., LS7...

Kunststoff- oder Metall-Gehäuse

Technische Daten

Allgemeine Technische Daten

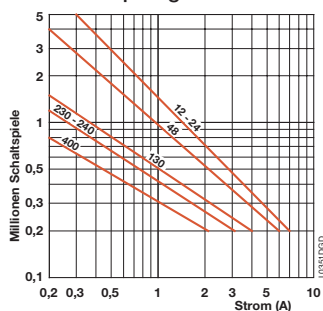
		Kunststoff-Gehäuse	Metall-Gehäuse
Normen		Geräte stimmen mit der internationalen IEC 947-5-1 und europäischen EN 60 947-5-1 Norm überein	
Zulassungen		UL - CSA	
Umgebungstemperatur nahe am Gerät			
- bei Betrieb	°C	- 25 ... + 70	- 25 ... + 70
- bei Lagerung	°C	- 30 ... + 80	- 30 ... + 80
Klimafestigkeit		nach IEC 68-2-3 und Salznebel nach IEC 68-2-11	
Montagepositionen		Alle Positionen sind erlaubt	
Schockfestigkeit (nach IEC 68-2-27 und EN 60 068-2-27)		50g* (1/2 Sinusstoß für 11 ms) keine Veränderung der Kontaktposition	
Vibrationsfestigkeit (nach IEC 68-2-6 und EN 60 068-2-6)		25g (10 ... 500 Hz) keine Veränderung der Kontaktposition größer als 100 µs	
Stromschlag-Schutz (nach IEC 536)		Klasse II	Klasse I
Schutzart (nach IEC 529 und EN 60 529)		IP65	IP66
Konsistenz (gemessen nach 1 Million Betätigungen)		0,1 mm (am Schließpunkt)	0,05 mm (am Schließpunkt)
Minimale Auslösegeschwindigkeit		m/s Schleichkontakte 0,060 / Sprungkontakte 0,001	

Elektrische Daten

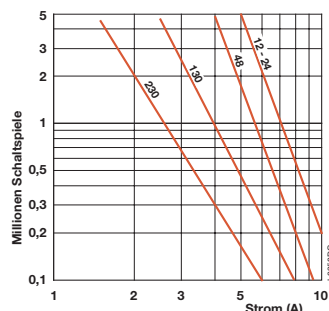
Bemessungsisolationsspannung U_i - nach IEC 947-1 und EN 60-947-1 - nach UL 508 und CSA C22-2 n° 14		500 V (Verschmutzungsgrad 3) A 600, Q 600	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (nach IEC 947-1 und EN 60 947-1)		kV	6
Konventioneller thermischer Dauerstrom I_{th} (nach IEC 947-5-1) $\theta \leq 40$ °C		A	10
Kurzschluss-Schutz $U_e \leq 500$ V AC - Sicherungstyp gG (gl)		A	10
Bemessungsbetriebsstrom			
I_e / AC-15 (nach IEC 947-5-1)	24 V - 50/60 Hz	A	10
	130 V - 50/60 Hz	A	5,5
	230 V - 50/60 Hz	A	3,1
	240 V - 50/60 Hz	A	3
	400 V - 50/60 Hz	A	1,8
I_e / DC-13 (nach IEC 947-5-1)	24 V - d.c.	A	2,8
	110 V - d.c.	A	0,6
	250 V - d.c.	A	0,27
Schalzhäufigkeit		Sch/h	3600
Lastfaktor			0,5
Widerstand zwischen den Kontakten		mΩ	25
Anschlussklemmen		M3.5 (+, -) pozitiv 2 Schraube mit Kabelklemme	
Anschluss für Schutzleiter		-	M 3,5 (+, -) pozitiv 2 Schraube mit Kabelklemme
Anschlussvermögen		1 oder 2 x mm ²	0,5 ... 2,5
Anschlussmarkierung		nach EN 50 013	
Mechanische Lebensdauer		Millionen Schaltspiele	$\left. \begin{matrix} 15 \\ 10 \\ 5 \\ > 1 \end{matrix} \right\} \text{LS} \begin{matrix} 30 \\ 31 \\ 40 \end{matrix} \text{P} \left\{ \begin{matrix} 10, \dots, 12 ; 30, \dots, 34 \\ 13 ; 41 \dots, 44 ; 51 \dots, 54 ; 61 \dots, 72 \\ 91 \dots, 93 \\ 15 ; 16 \end{matrix} \right.$
Elektrische Lebensdauer (nach IEC 947-5-1)		Gebrauchskategorien AC-15 und DC-13 (Lastfaktor 0,5 nach untenstehenden Kurven)	

* Ausnahme LS30/31P42: 25g

AC-15 – Sprungkontakt



AC-15 – Schleichkontakt



DC-13	Sprungkontakt	Schleichkontakt
	Unterbrechungsleistung für eine Lebensdauer von 5 Millionen Schaltspielen	
Spannung 24 V	9,5 W	12 W
Spannung 48 V	6,8 W	9 W
Spannung 110 V	3,6 W	6 W

Bestellangaben Seite 6/234 bis Seite 6/257

> Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/201

Positionsschalter allgemein

Kunststoff- oder Metall-Gehäuse

Terminologie

Schutzisolierung

Materialien der Klasse II sind nach IEC 536 mit einer Doppelisolierung ausgeführt. Diese Maßnahme besteht daraus, die funktionale Isolierung mit einer zusätzlichen Isolierungsschicht zu verdoppeln, um das Risiko eines Stromschlages auszuschalten und so nirgendwo anders schützen zu müssen. Kein leitendes Bauteil des „doppelt isolierten“ Materials sollte an einen Schutzleiter angeschlossen werden.

Zwangsöffnung

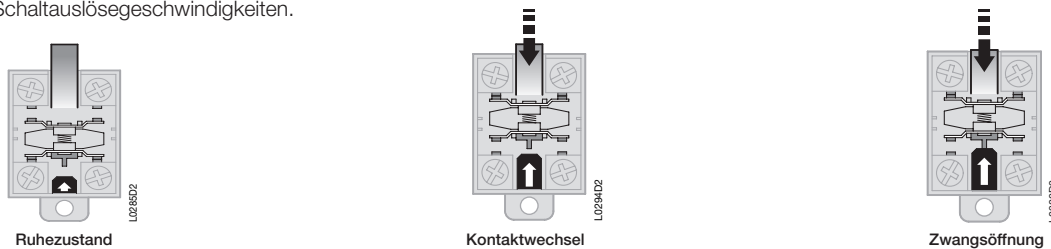
Ein Steuerungsschalter mit einem oder mehreren Öffnern hat eine Zwangsöffnung, wenn der Schaltauslöser die vollständige Kontaktöffnung des Öffner-Kontakts sicher stellt. Für den Teil des Betätigungsweges der die Kontakte trennt, muss es einen Antrieb zwischen den beweglichen Kontakten und der Stelle des Auslösers auf die die auslösende Kraft einwirkt ohne elastischen Anteil (z.B. Federn) geben. Die Zwangsöffnung befasst sich nicht mit Schließer-Kontakten.

Steuerungsschalter mit Zwangsöffnung können sowohl mit Sprung- als auch mit Schleichkontakt-Elementen ausgestattet sein. Um mehrere Kontakte am selben Steuerungsschalter mit Zwangsöffnung zu nutzen, müssen diese voneinander elektrisch getrennt sein. Ist dies nicht der Fall, darf nur ein Kontakt genutzt werden.

Jeder Steuerungsschalter mit Zwangsöffnung muss außen abriebfest mit dem Symbol  markiert werden.

Sprungfunktion

Sprungkontakte zeichnen sich durch eine Auslöseposition aus, die sich von der Betriebsposition unterscheidet (Öffnungsweg). Ein durch Sprungöffnung bewegter Kontakt ist unabhängig von der Geschwindigkeit des Schaltauslösers und trägt zu einer geregelten elektrischen Funktion bei, auch bei langsamen Schaltauslösegeschwindigkeiten.



Schleichfunktion

Schleichkontakte zeichnen sich durch eine Auslöseposition aus, die mit der Betriebsposition identisch ist. Die Schaltauslösegeschwindigkeit bedingt unmittelbar die Betätigungsgeschwindigkeit der Kontakte.



Das Aussehen der Kontakte nach IEC 947-5-1.

Wechselkontakt-Elemente mit 4 Anschlüssen müssen nach den untenstehenden Schaubildern abriebfest mit den zugehörigen Symbolen **Za** oder **Zb** markiert werden.



Gebrauchskategorie

AC-15: Steuerung von elektromagnetischen Lasten (>72 VA).

DC-13: Steuerung von Elektromagneten.

Anschlussklemmen

Positionsschalter mit Metall-Gehäusen brauchen eine Anschlussklemme für einen Schutzleiter, die sich innerhalb des Gehäuses nah an der Kabelführung befindet und abriebfest markiert werden muss.

min. Betätigungskraft/-drehmoment

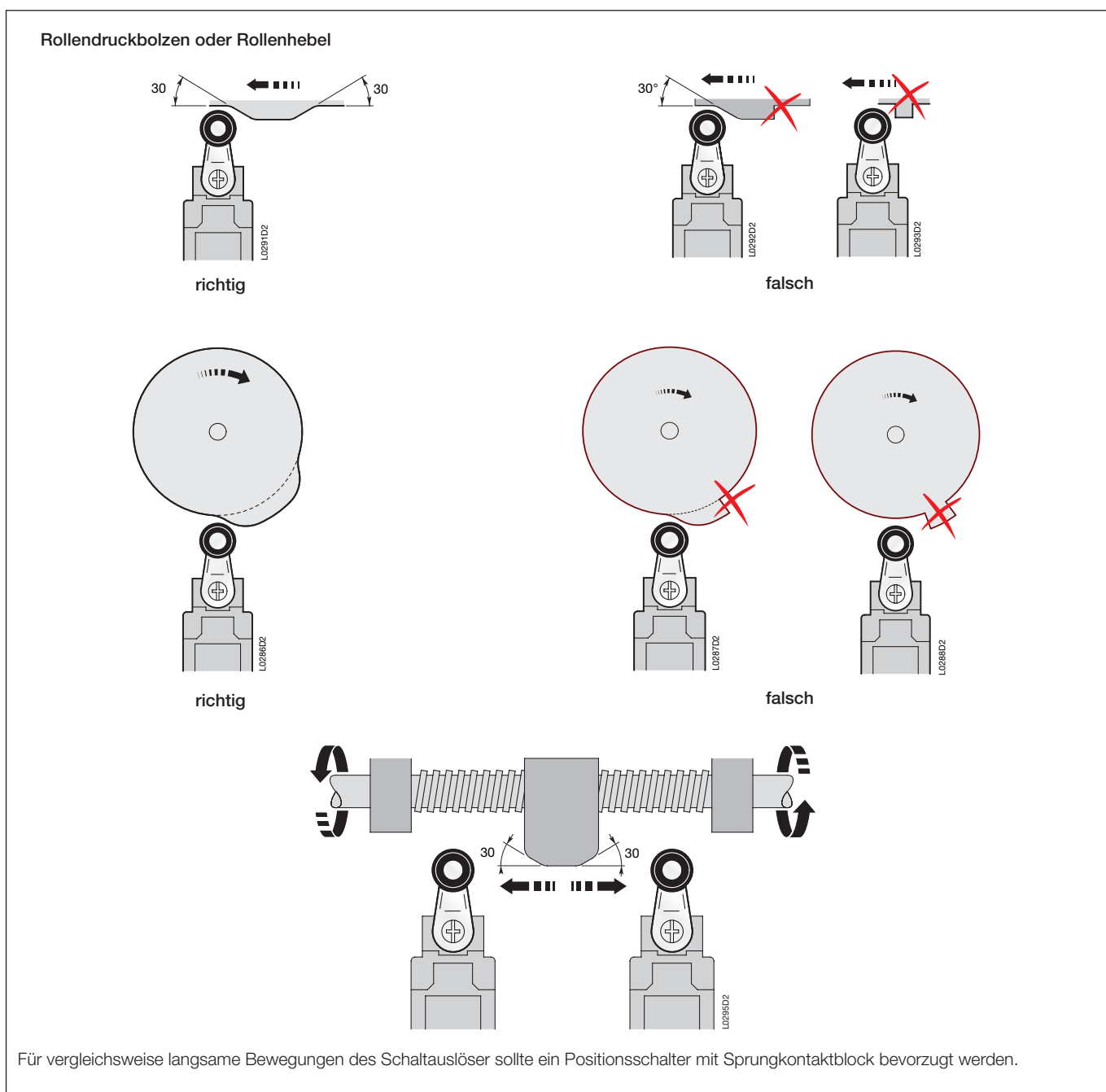
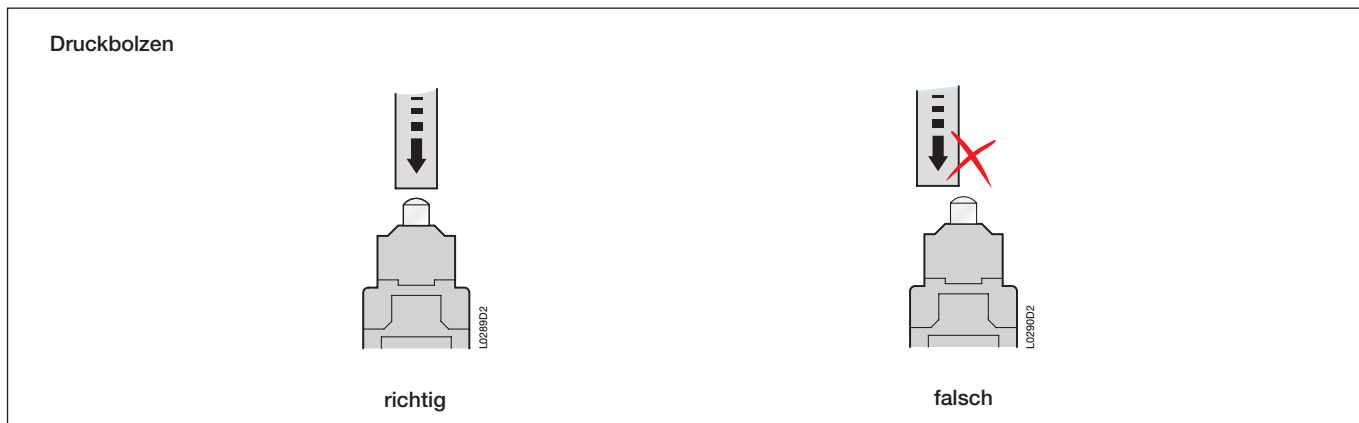
Die minimale Kraft/das minimal Drehmoment, welche(s) auf den Schaltauslöser wirken muss, um einen Wechsel der Kontaktposition zu erreichen.

min. Betätigungskraft/-drehmoment um eine Zwangsöffnung zu erreichen

Die minimale Kraft/das minimal Drehmoment, welche(s) auf den Schaltauslöser wirken muss, um eine Zwangsöffnung des Öffnerkontaktes sicherzustellen.

Positionsschalter allgemein

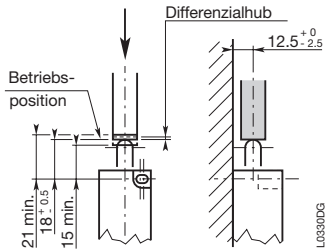
Sicherheitsmaßnahmen für den Gebrauch



Positionsschalter allgemein

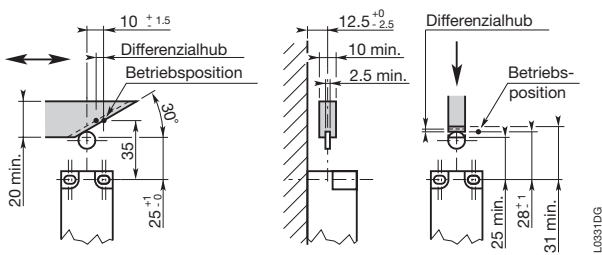
Norm EN 50047

Das europäische Komitee für elektrotechnische Normierung (CENELEC), welchem 18 europäische Länder angehören, veröffentlicht EN Normen. Die augenblickliche Norm legt die Abmessungen und die mechanischen Daten für Positionsschalter (30 x 55 mm) fest.

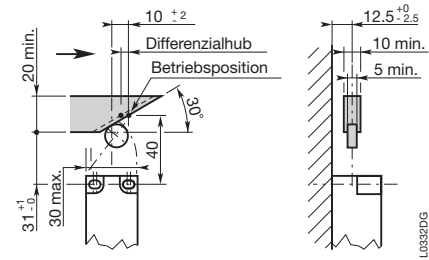


Form B
Betätiger mit abgerundetem Druckbolzen

6



Form C
Rollendruckbolzen-Betätiger

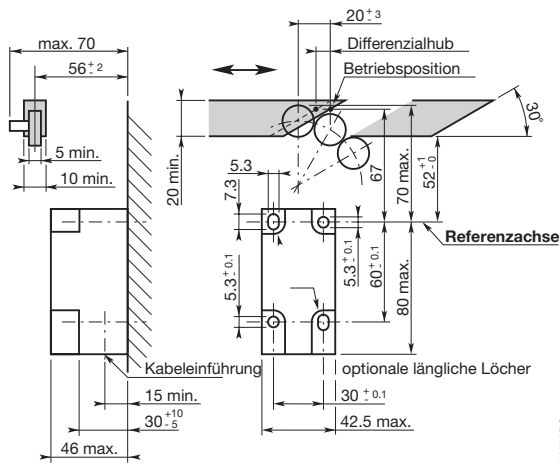


Form E
Rollenhebel-Betätiger

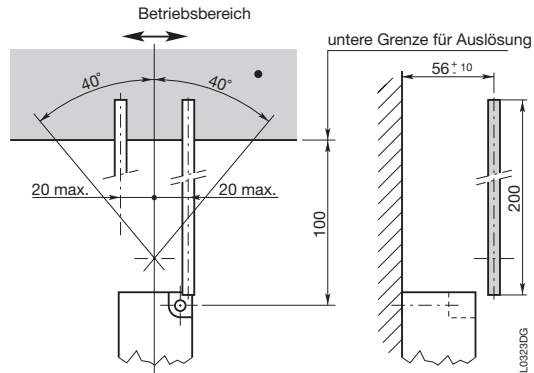
Positionsschalter allgemein

Norm EN 50041

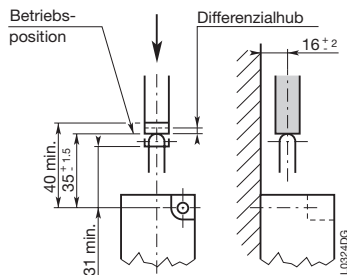
Das europäische Komitee für elektrotechnische Normierung (CENELEC), welchem 18 europäische Länder angehören, veröffentlicht EN Normen. Die augenblickliche Norm legt die Abmessungen und die mechanischen Daten für Positionsschalter (42,5 x 80 mm) fest.



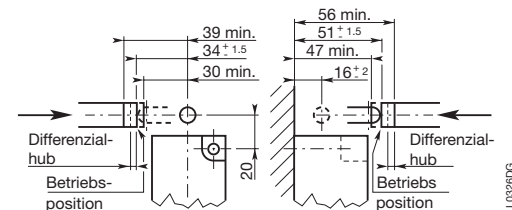
Form A
Rollenhebel-Betätiger



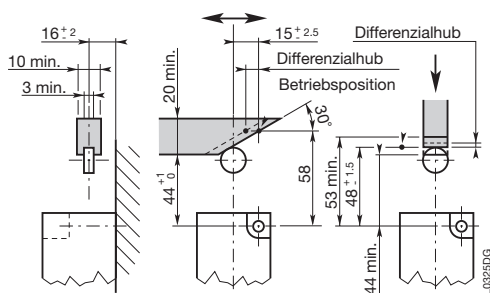
Form D
Stab-Betätiger



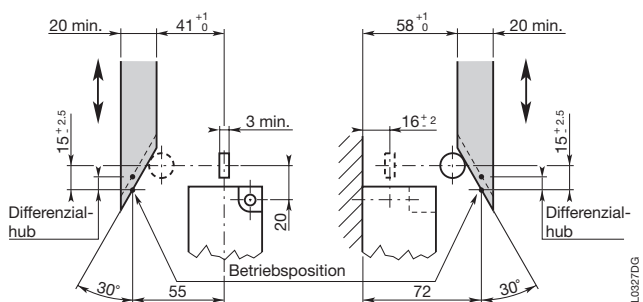
Form B
Betätiger mit abgerundetem Druckbolzen



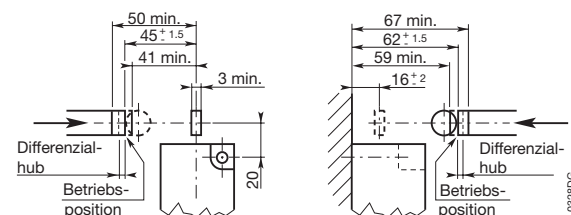
Form F
Betätiger mit seitlichem, abgerundetem Druckbolzen



Form C
Betätiger mit Rollendruckbolzen



Form G
seitliche Betätiger mit Rollendruckbolzen – seitliche Auslösung



Form G
seitliche Rollendruckbolzen-Betätiger – Auslösung von vorn

Sicherheits-Positionsschalter

Baureihe LS Positionsschalter	
Kunststoffgehäuse IP65 □ und Metallgehäuse IP66	6/266
Übersichtstabelle	6/266
Sicherheits-Positionsschalter	
mit getrenntem Betätiger, Serie LS	6/268
Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite	6/268
Sicherheits-Positionsschalter	
mit Drehachse oder Schwenkhebel, Serie LS	6/270
Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite	6/270
Sicherheits-Positionsschalter Serie LS	6/272
Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite	6/272
Doppelte Isolierung – Plastikgehäuse IP65 – 30 mm und 40 mm Breite	6/274
Metallgehäuse IP66 – 30 mm und 40 mm Breite	6/274
Sicherheits-Positionsschalter	
mit Drehachse, Serie LS	6/275
Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite	6/275
Sicherheits-Positionsschalter	
mit Schwenkhebel, Serie LS	6/276
Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite	6/276
Sicherheits-Endschalter mit Zugseil	6/278
Sicherheits-Seilzugschalter Metallgehäuse IP66 – 30 mm, 40 mm und 60 mm Breite	6/278
Sicherheits-Endschalter mit Zugseil für Not-Aus mit Verriegelung und manueller Rückstellung	6/279
Weg- und Funktionsdiagramme und Installation	6/279
Sicherheits-Seilzugschalter	6/280
Metallgehäuse IP66 – 30 mm, 40 mm und 60 mm Breite	6/280

Baureihe LS Positionsschalter

Kunststoffgehäuse IP65 □ und Metallgehäuse IP66

Übersichtstabelle

Sicherheits-Positionsschalter mit getrenntem Betätiger

30 mm Breite

LS 3 □ □ ...

P = Kunststoffgehäuse
 M = Metallgehäuse

0 = Pg 13,5
 1 = Pg 11
 2 = M16 x 1,5
 3 = M20 x 1,5
 5 = 1/2 Zoll NPT

40 mm Breite

LS 4 □ □ ...

0 = Pg 13,5
 3 = M20 x 1,5
 5 = 1/2 Zoll NPT



Positionsschalter	LS3..P80..-S LS3..M80..-S	LS3..P81..-S LS3..M81..-S	LS4..P80..-S LS4..M80..-S
Optionen – Betätigungskopf	Einstellbarer Kopf		Einstellbarer Kopf
Art der Betätigung	Schwenkbarer Kopf		Einstellbarer Kopf
Übersetzung mit kleiner Verriegelung (Betätiger)			
Betätigung – Positive Öffnung/Zwangsöffnung			

6

Betätiger

Betätiger



Betätiger für LS3... Positionsschalter	LSA30P03	LSA30P04	LSA30P05	LSA30P06	LSA30P07	LSA30P08	LSA30P09
Betätiger für LS4... Positionsschalter			LSA40X05	LSA40X06	LSA40X07	LSA40X08	LSA40X09
Betätigungselement	Rechtwinkliger Betätiger	Gerader Betätiger	Rechtwinkliger Betätiger	Gerader Betätiger	Rechtwinkliger Betätiger mit Schwingdämpfung	Gerader Betätiger mit Schwingdämpfung	Winkel-Betätiger einstellbar
Fixierung	22 mm	22 mm	13 mm	13 mm	15 mm	15 mm	40 mm

Positionsschalter mit Verriegelung und manueller Rückstellung

30 mm Breite

LS 3 □ □ ...

P = Kunststoffgehäuse
 M = Metallgehäuse

0 = Pg 13,5
 1 = Pg 11
 2 = M16 x 1,5
 3 = M20 x 1,5
 5 = 1/2 Zoll NPT



Positionsschalter	LS3..P11..-R LS3..M11..-R	LS3..P12..-R LS3..M12..-R
Betätigungselement	Galvanisierter flacher Stahl-Kunststoffstab	
Art der Betätigung		
Betätigung – Positive Öffnung/Zwangsöffnung		

Baureihe LS Positionsschalter

Kunststoffgehäuse IP65 □ und Metallgehäuse IP66

Übersichtstabelle

Sicherheits-Seilzugschalter

30 mm Breite

LS 3 □ □ ...

□ = Kunststoffgehäuse
 M = Metallgehäuse

Kabel-Einführung

0 = Pg 13,5
 1 = Pg 11
 2 = M16 x 1,5
 3 = M20 x 1,5
 5 = 1/2 Zoll NPT

40 mm Breite

LS 4 □ M ...

60 mm Breite

LS 6 □ M ...

Kabel-Einführung

0 = Pg 13,5
 3 = M20 x 1,5
 5 = 1/2 Zoll NPT



Positionsschalter	LS3..M98..-SCR	LS4..M98..-SCR	LS6..M98..-SCR
Betätigungselement	Durch rotes Kabel		Durch rotes Kabel
Art der Betätigung			
Betätigung – Positive Öffnung/Zwangsöffnung			

Sicherheits-Positionsschalter mit Drehachse oder mit Arm

30 mm Breite

LS 3 □ □ ...

□ = Kunststoffgehäuse
 M = Metallgehäuse

Kabel-Einführung

0 = Pg 13,5
 1 = Pg 11
 2 = M16 x 1,5
 3 = M20 x 1,5
 5 = 1/2 Zoll NPT



Positionsschalter	LS3..P75..-S	LS3..M75..-S	LS3..P76..-S	LS3..M76..-S	LS3..P77..-S	LS3..M77..-S
Betätigungselement	Galvanisierte Stahldrehachse		Edelstahldrehachse		Galvanisierter Stahlarm	
Art der Betätigung						
Betätigung – Positive Öffnung/Zwangsöffnung						

LS3..P13..-R	LS3..M13..-R	LS3..P31..-R	LS3..M31..-R	LS3..P32..-R	LS3..M32..-R	LS3..P41..-R	LS3..M41..-R
Kunststoffrollen Kunststoffstab		Kunststoffrollenhebel auf galvanisiertem Stahl-/Kunststoffstab				Dreharm mit Kunststoffrolle	

Sicherheits-Positionsschalter mit getrenntem Betätiger, Serie LS

Schutzisolierung \square – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite

Anwendungen

Die Sicherheits-Positionsschalter mit getrenntem Betätiger sind einfach in der Anwendung und weisen besondere Qualitäten auf:

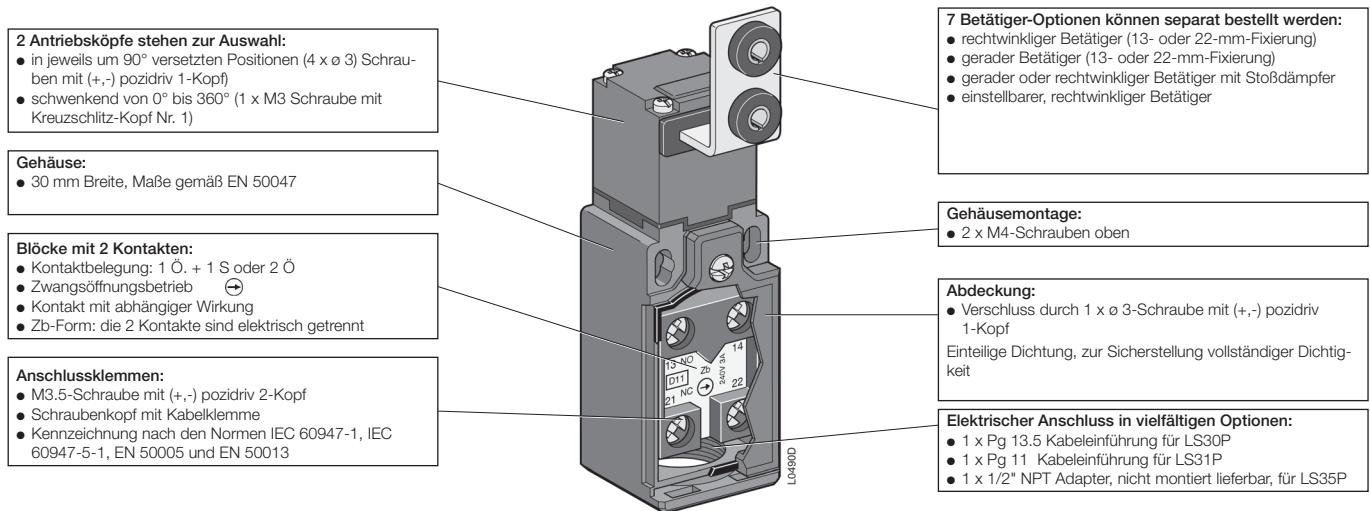
- sichtbare Funktion.
- kann starke Ströme schalten (10 A thermischer Nennstrom).
- garantiertes Öffnen der/des Öffnerkontakte/s beim Ausziehen des Betätigers aus dem Positionsschalter
- Kontaktblöcke mit abhängiger Wirkung und Zwangsöffnung der/des Öffnerkontakte/s. (Symbol \rightarrow)
- elektrisch getrennte Kontakte (Zb-Form).
- präzise Auslösungspunkte (Konsistenz).
- geschützt vor elektromagnetischen Störungen.

Durch ihre speziellen Eigenschaften sind die Sicherheits-Positionsschalter ideal zur Überwachung und zum Schutz trägheitsfreier Industriemaschinen deren Stillstandszeit geringer ist als die Zugangszeit zum gefährlichen Bereich. Einsatzbereiche: Schutzeinrichtungen zum Schieben oder Drehen (Abdeckungen, Behälter, Türen, Gitter usw.)

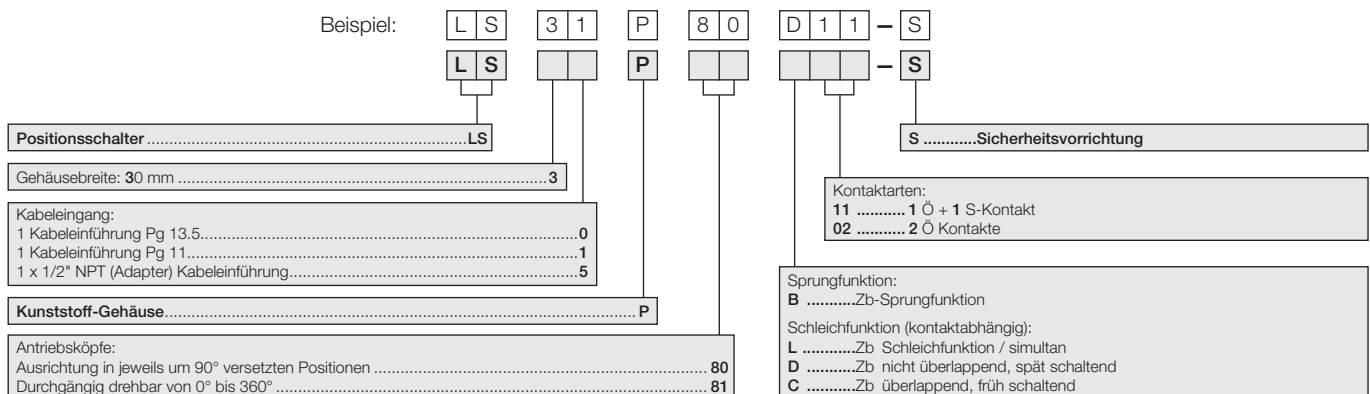
- Sie schützen Personen, die an gefährlichen Maschinen arbeiten, indem Sie den Steuerkreis öffnen. Das Ausziehen des Betätigers durch Öffnen der mobilen Schutzvorrichtung löst den sofortigen Stillstand des Maschinenantriebs aus..
- in Verbindung mit anderen Standard-Positionsschaltern und Sicherheits-Schaltvorrichtungen, lassen sich so automatische Steuerkreise nach EN 954-1 aufbauen.
- Sie entsprechen den Vorgaben der europäischen Richtlinien (Niederspannung, Maschinen und elektromagnetische Kompatibilität) sowie europäischen und internationalen Normen.

Beschreibung

Sicherheits-Positionsschalter aus verstärkter UL-V0 thermoplastischer Glasfaser besitzen eine Schutzisolierung \square und die Schutzart IP65. Sie verfügen über 1 Ö + 1 S oder 2 Ö-Kontaktblöcke mit abhängiger Wirkung und Zwangsöffnung der/des Öffnerkontakte/s .



Typ



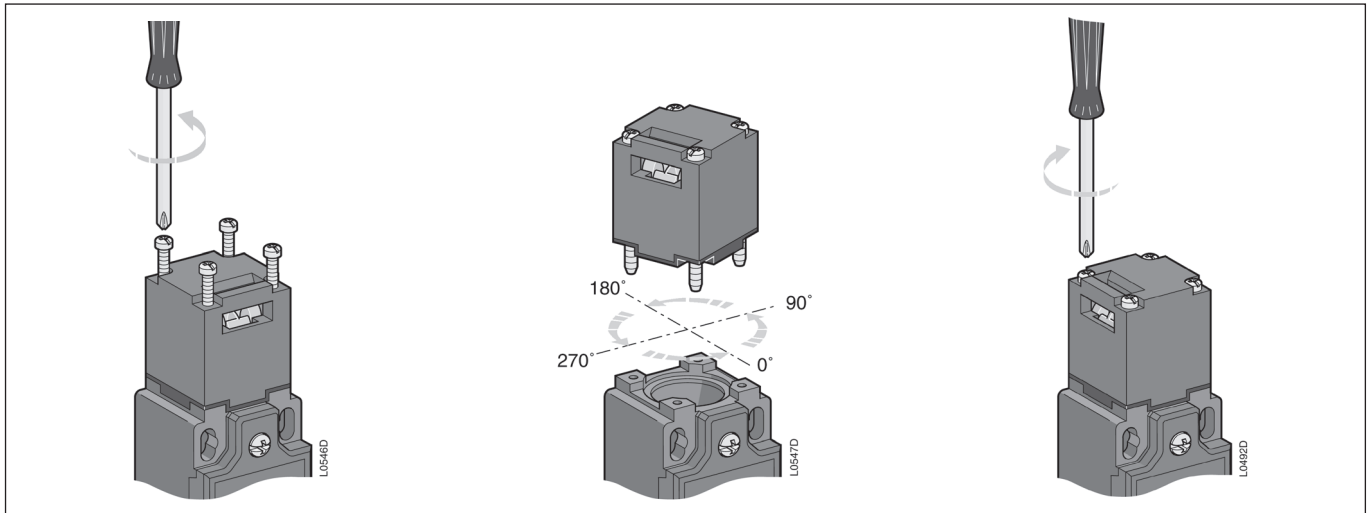
Sicherheits-Positionsschalter mit getrenntem Betätiger, Serie LS

Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite

Anwendung

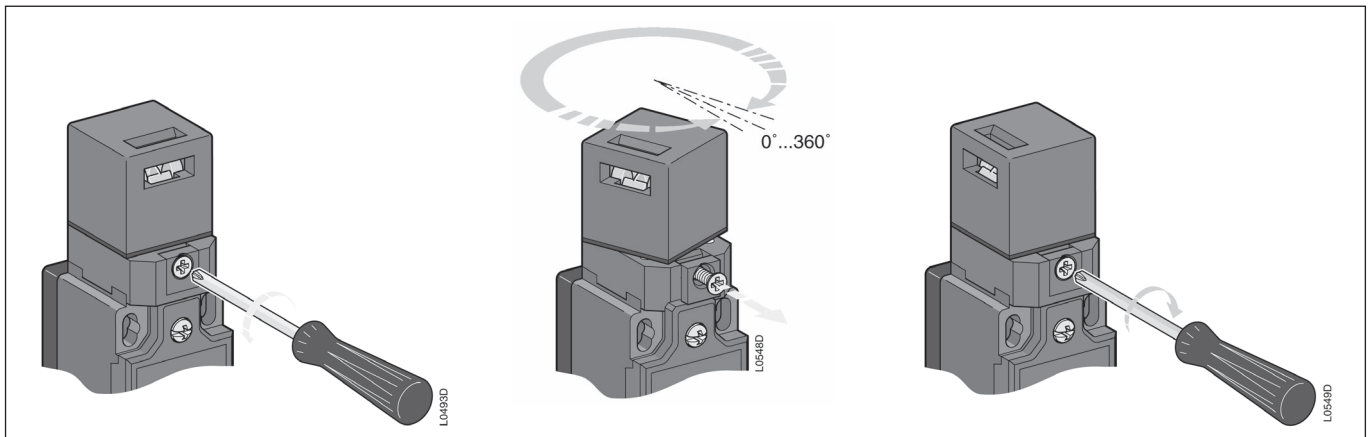
Sicherheits-Positionsschalter mit getrenntem Betätiger LS30P80...-S, LS31P80...-S und LS35P80...-S

- Kopfausrichtung in jeweils um 90° versetzten Positionen.

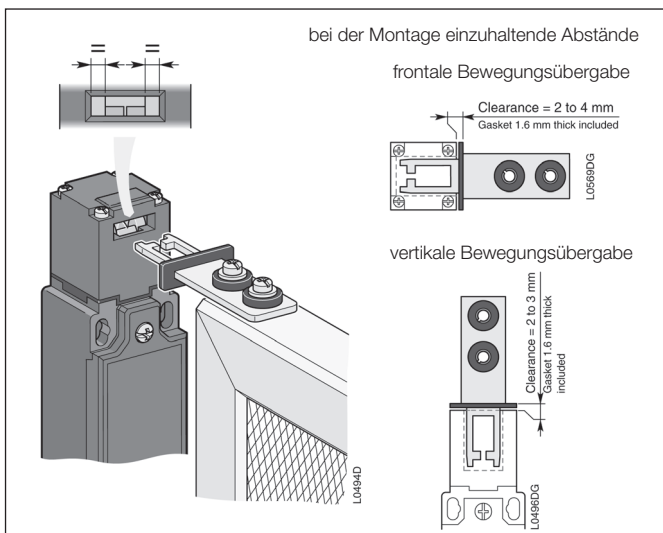


Sicherheits-Positionsschalter mit getrenntem Betätiger LS30P81...-S, LS31P81...-S and LS35P81...-S

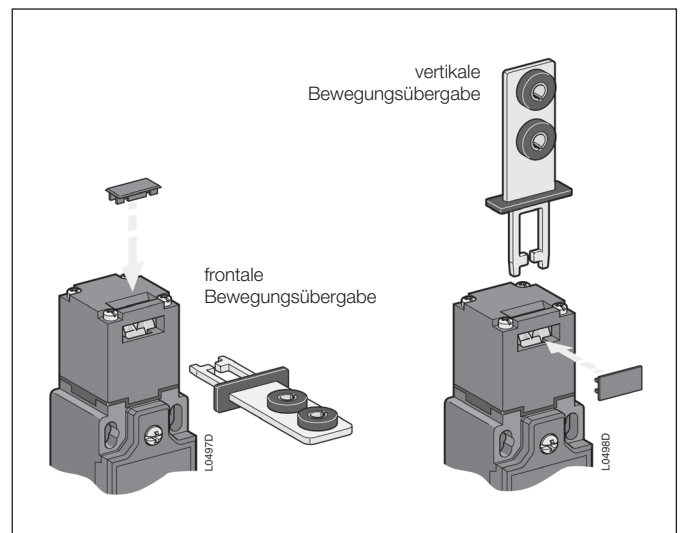
- Schwenkkopf, beweglich zwischen 0° und 360°.



Einstellung der Betätiger



Verschließen des nicht genutzten Fensters (IP4x Schutz)



Sicherheits-Positionsschalter mit Drehachse oder Schwenkhebel, Serie LS

Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite

Anwendungen

Die Sicherheits-Positionsschalter mit Drehachse oder Schwenkhebel sind einfach in der Anwendung und weisen besondere Qualitäten auf:

- sichtbare Funktion.
- kann starke Ströme schalten (10 A thermischer Nennstrom).
- Öffnen der/des Öffnerkontakte/s für einen sehr kleinen Drehwinkel: 7°
- Kontaktblocks mit abhängiger Wirkung und Zwangsöffnung der/des Öffnerkontakte/s. (Symbol ☞)
- elektrisch getrennte Kontakte (Zb-Form).
- präzise Auslösungspunkte (Konsistenz).
- geschützt vor elektromagnetischen Störungen.

Durch ihre speziellen Eigenschaften sind die Sicherheits-Positionsschalter ideal zur Überwachung und zum Schutz leichter, trägheitsfreier Industriemaschinen die mit winklig beweglichen Schutzvorrichtungen versehen sind (Türen, Klappgitter, drehbare Abdeckungen oder Gehäuse, etc.). Erkennung durch rotierende Achse oder mittels Hebel.

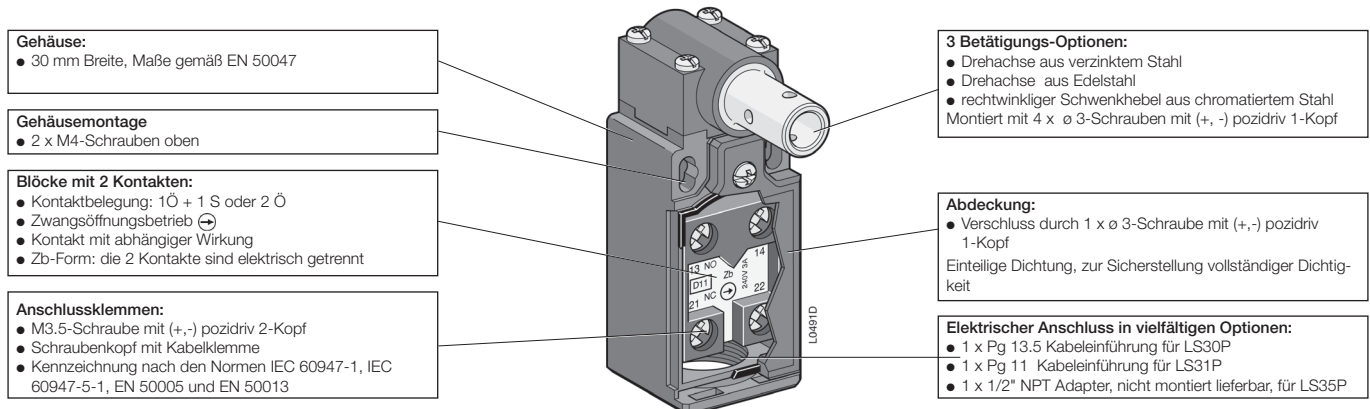
- das Öffnen der beweglichen Schutzvorrichtung schützt den Bediener durch sofortiges Abstellen des Maschinenantriebs.
- diese Schalter sind passend zur vorhandenen Maschinenbasis ausgelegt, da sie an bereits installierten Sicherheitsvorrichtungen angebracht werden können.
- in Verbindung mit anderen Standardpositionsschaltern und Sicherheitsschaltvorrichtungen, lassen sich so automatische Steuerkreise nach EN 954-1 aufbauen.
- Sie entsprechen den Vorgaben der europäischen Richtlinien (Niederspannung, Maschinen und elektromagnetische Kompatibilität) sowie europäischen und internationalen Normen.

6

Beschreibung

Sicherheits-Positionsschalter aus verstärkter UL-V0 thermoplastischer Glasfaser mit rotierender Achse oder rechtwinkligem Hebel besitzen eine doppelte Isolierung □ und die Schutzart IP65.

Sie sind ausgerüstet mit 1 Ö + 1 S oder 2 Ö-Kontaktblöcken mit abhängiger Wirkung und Zwangsöffnung der/des Öffnerkontakte/s .



Typ

Beispiel:



Positionsschalter	LS	S	Sicherheitsvorrichtung
Gehäusebreite: 30 mm	3		
Kabeleingang:			
1 Kabeleinführung Pg 13.5	0		
1 Kabeleinführung Pg 11	1		
1 x 1/2" NPT (Adapter) Kabeleingang	5		
Kunststoff-Gehäuse	P		
Antriebsköpfe:			
rotierende Achse aus verzinktem Stahl	75		
rotierende Achse aus Edelstahl	76		
rechtwinkliger Hebel aus verzinktem Stahl	77		
Kontaktfunktion:			
schleichend (bedienerabhängig):			
L	Zb	Schleichfunktion / simultan	
D	Zb	nicht überlappend, spät schaltend	

Anschlussarten:

- 11 1 Ö + 1 S Kontakt
- 02 2 Ö-Kontakte

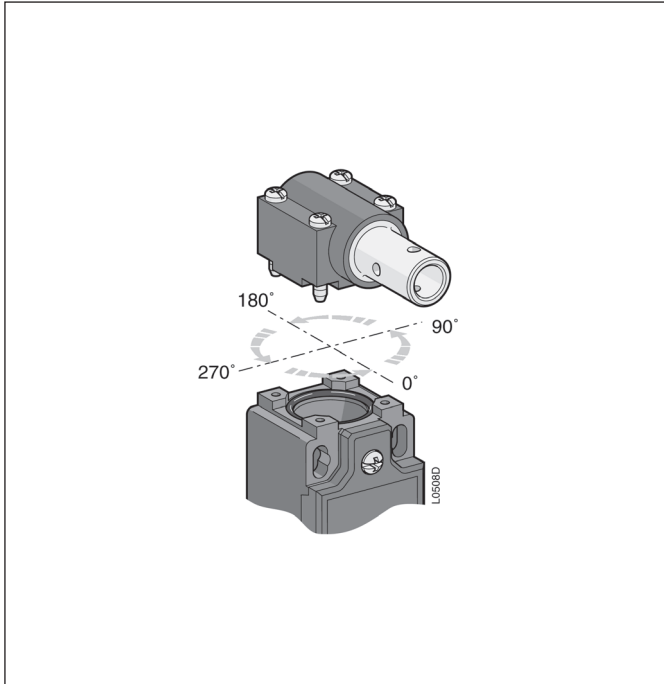
Sicherheits-Positionsschalter mit Drehachse oder Schwenkhebel, Serie LS

Schutzisolierung \square – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite

Anwendung

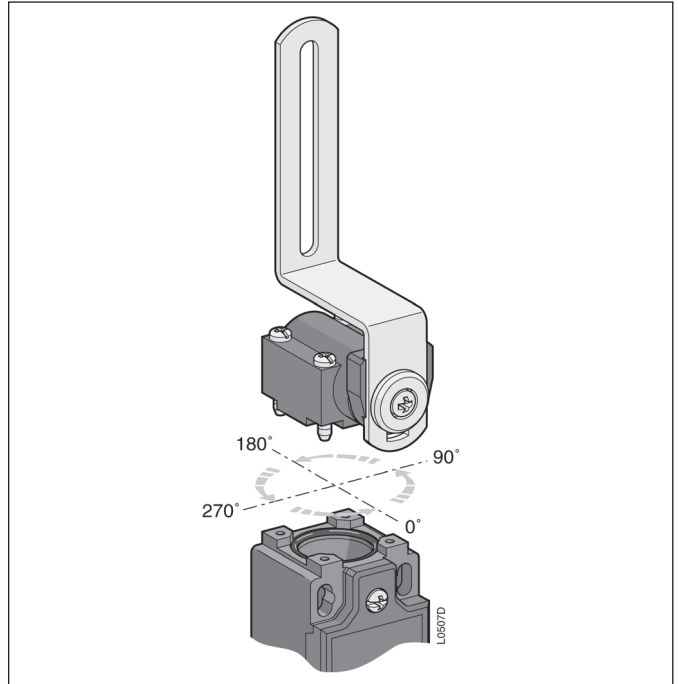
Sicherheits-Positionsschalter mit Drehachse
LS30P75...-S, LS30P76...-S oder
LS31P75...-S, LS31P76...-S oder
LS35P75...-S, LS35P76...-S

- Kopfausrichtung in jeweils um 90° versetzten Positionen



Sicherheits-Positionsschalter mit Schwenkhebel
LS30P77...-S, oder
LS31P77...-S, oder
LS35P77...-S

- Kopfausrichtung in jeweils um 90° versetzten Positionen



- Hebeleinrichtung

Für jede Hebelposition gibt es ein spezifisches Einstellungsdiagramm
(die in den nachfolgenden Beispielen gezeigten Diagramme beschreiben einen L02-Kontaktblock)

Hebelstellung wie geliefert

Hebelmontage durch den Anwender

Hebel nach rechts montiert

Hebel nach links montiert

Sicherheits-Positionsschalter Serie LS

Schutzisolierung – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite

Technische Daten

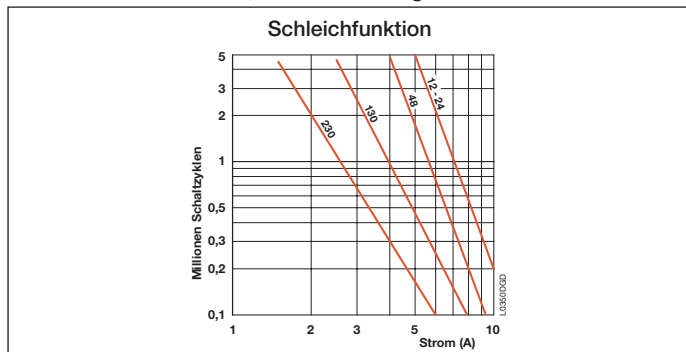
Allgemeine Daten

Normen	IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, UL 508, und CSA C22-2 No. 14	
Zertifizierung - Zulassungen	UL und CSA	
Umgebungstemperatur		
– Betriebstemperatur	°C	– 25 ... + 70
– Lagertemperatur	°C	– 30 ... + 80
Klimabeständigkeit	gemäß IEC 68-2-3 und Salznebel gemäß IEC 68-2-11	
Montagepositionen	alle Positionen sind erlaubt	
Schockfestigkeit (gemäß IEC 68-2-27 und EN 60068-2-27)	g	Sicherheits-Positionsschalter mit getrenntem Betätiger : 10 g
(Halbsinusstoß, 11 ms) keine Veränderung der Kontaktposition		Sicherheits-Positionsschalter mit Drehachse oder Schwenkhebel : 40 g
Vibrationsfestigkeit (gemäß IEC 68-2-6 und EN 60068-2-6)	g	5 g (10 ... 500 Hz) keine Veränderung der Kontaktpositionen > 100 µs
Schutz gegen Stromstöße (gemäß IEC 536)	Klasse II	
Schutzart (gemäß IEC 529 und EN 60529)	IP65	
Minimale Auslösegeschwindigkeit	m/s	Schleichkontakt 0.060 / Schnappkontakt 0.001

Elektrische Daten

Bemessungsisolationsspannung U_i	V	690 (Verschmutzungsgrad 3)	
– gemäß IEC 60947-1 und EN 60947-1		A600, Q600	
– gemäß UL 508, CSA C22-2 No. 14			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	6	
(gemäß IEC 60947-1 und EN 60947-1)			
Konventioneller thermischer Dauerstrom I_{th}	A	10	
(gemäß IEC 60947-5-1 und EN 60947-5-1) ($\theta \leq 40$ °C)			
Kurzschluss-Schutz - gG-Sicherungen	A	10	
Bemessungsbetriebsstrom			
I_e / AC-15 – gemäß IEC 60947-5-1			
24 V - 50/60 Hz	A	10	
130 V - 50/60 Hz	A	5,5	
230 V - 50/60 Hz	A	3,1	
240 V - 50/60 Hz	A	3	
400 V - 50/60 Hz	A	1,8	
– gemäß UL 508, CSA C22 No.14		A600	
I_e / DC-13 – gemäß IEC 60947-5-1			
24 V - d.c.	A	2,8	
110 V - d.c.	A	0,6	
250 V - d.c.	A	0,27	
– gemäß UL 508, CSA C22 No.14		Q600	
Zwangsöffnung	Zwangsöffnung der Kontakte gemäß IEC 60947-5-1 Kapitel 3 und EN 60947-5-1		
Kontaktwiderstand	mΩ	25	
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	> 1 Million Schaltzyklen	
Max. Betätigungsfrequenz	Zyklen/h	600	
Elektrische Lebensdauer (gemäß IEC 60947-5-1 Anhang C)	Zyklen/h	Gebrauchskategorien AC-15 und DC-13 (gemäß nachstehenden Übersichten)	
– Max. Betätigungsfrequenz		3600	
– Belastungsfaktor		0,5	

Elektrische Lebensdauer, Gebrauchskategorie AC-15



Elektrische Lebensdauer, Gebrauchskategorie DC-13

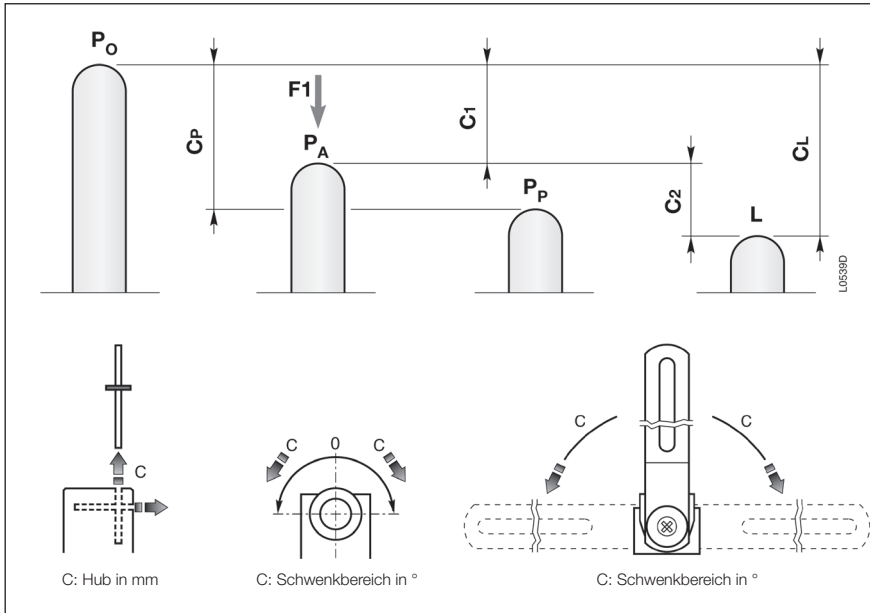
Schleichfunktion	
Unterbrechungsleistung für eine Lebensdauer von 5 Millionen Schaltzyklen	
Spannung 24 V	12 W
Spannung 48 V	9 W
Spannung 110 V	6 W

Bestellangaben Seite 6/274 – Seite 6/276

Sicherheits-Positionsschalter Serie LS

Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite

Betätigungswege und Schaltwegdiagramme



P₀ Freie Position:

Position des Schaltauslösers ohne externe Krafteinwirkung.

P_A Betriebsposition:

Position des Schaltauslösers unter Krafteinwirkung **F₁**, nach Verlassen der freien Position.

P_P Zwangsöffnungsposition:

Position des Schaltauslösers bei Zwangsöffnung.

L Positions des max. Hubs:

Maximal zulässige Position des Schaltauslösers unter Krafteinwirkung **F₁**.

C₁ Vor-Hub (durchschnittlicher Hub):

Abstand zwischen der freien Position **P₀** und der Betriebsposition **P_A**.

C_p Zwangsöffnungshub:

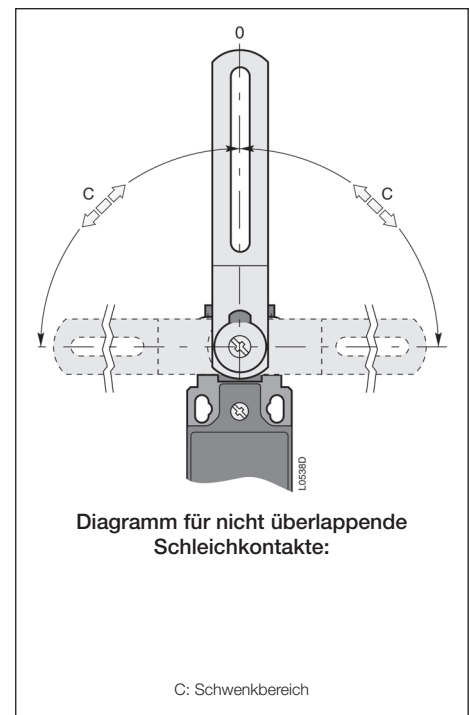
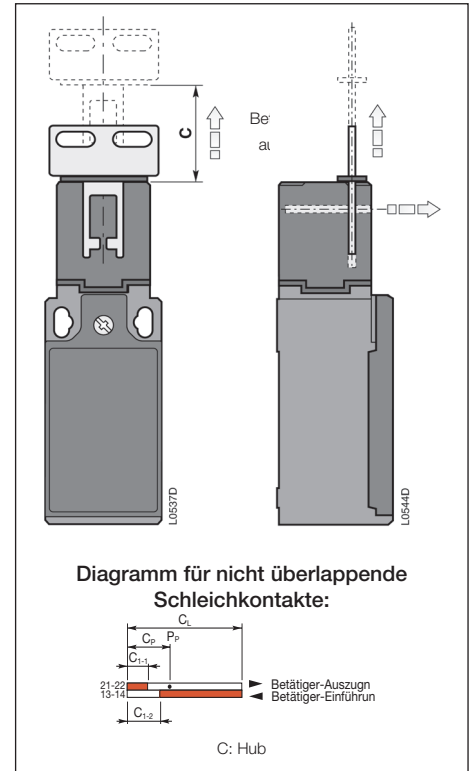
Mindesthub des Schaltauslösers aus der freien Position, zur Auslösung der Zwangsöffnung des Öffner-Kontaktes.

C₂ Überhub (durchschnittlicher Hub):

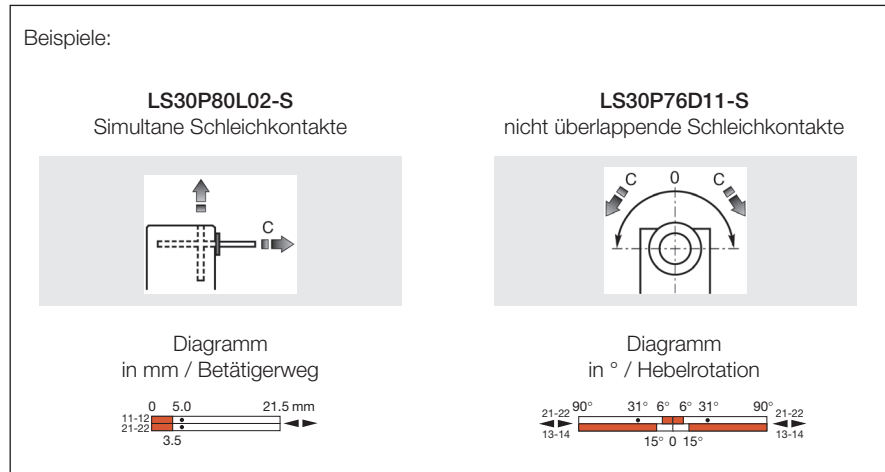
Abstand zwischen Betriebsposition **P_A** und der Position des max. Hubs **L**.

C_L Maximaler Hub:

Abstand zwischen der freien Position **P₀** und der Position des max. Hubs **L**.



Hinweis: C_{1,1} = Vor-Hub von Kontakt 21-22, C_{1,2} = Vor-Hub von Kontakt 13-14.



Doppelte Isolierung – Plastikgehäuse IP65 – 30 mm und 40 mm Breite

Metallgehäuse IP66 – 30 mm und 40 mm Breite



LS30P80D11-S



LS32M80D11-S



LS40P80D12-S



LS40M80D12-S



LSA30P03



LSA30P04



LSA30P05



LSA30P06



LSA30P07



LSA30P08



LSA30P09

LS30P: 1 Kabeleingang für Pg 13.5 Kabelverschraubung	0	0 2
LS31P: 1 Kabeleingang für Pg 11 Kabelverschraubung	1	0 1
LS32P: 1 Kabeleingang für ISO 16 Kabelverschraubung	2	0 3
LS33P: 1 Kabeleingang für ISO 20 Kabelverschraubung	3	2 2
LS35P: 1 Kabeleingang von 1/2 Zoll NPT-Plastikadapter	5	2 1
LS30M: 1 Kabeleingang für Pg 13.5 Kabelverschraubung	0	1 8
LS31M: 1 Kabeleingang für Pg 11 Kabelverschraubung	1	1 7
LS32M: 1 Kabeleingang für ISO 16 Kabelverschraubung	2	1 9
LS33M: 1 Kabeleingang für ISO 20 Kabelverschraubung	3	3 8
LS35M: 1 Kabeleingang für 1/2 Zoll NPT Kabelverschraubung	5	3 7

Kunststoffgehäuse – 30 mm Breite
IP65 □

Metallgehäuse – 30 mm Breite
IP66

Bestellangaben

Produkt | ohne kleine Verriegelung | | (Schlüssel)

Kontaktblöcke	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
	Status Kabeleingangscodes	Status Kabeleingangscodes	1 Stk. €	Stk.	1 Stück kg ¹⁾
D11	L02	□ □			

Kunststoff-Endschalter mit verstellbarem Kopf alle 90°

1	–	LS3□P80D11-S	1SBV03□□80R1411	29,30	1	0,080
–	1	LS3□P80L02-S	1SBV03□□80R1302	29,30	1	0,080

Metall-Endschalter mit verstellbarem Kopf alle 90°

1	–	LS3□M80D11-S	1SBV03□□80R1411	29,30	1	0,180
–	1	LS3□M80L02-S	1SBV03□□80R1302	29,30	1	0,180

¹⁾ Für LS35P add. 0,007 kg

LS40P: 1 Kabeleingang für Pg 13.5 Kabelverschraubung	0	0 5
LS43P: 1 Kabeleingang für ISO 20 Kabelverschraubung	3	0 7
LS45P: 1 Kabeleingang von 1/2 Zoll NPT-Plastikadapter	5	2 4
LS40M: 1 Kabeleingang für Pg 13.5 Kabelverschraubung	0	1 1
LS43M: 1 Kabeleingang für ISO 20 Kabelverschraubung	3	1 6
LS45M: 1 Kabeleingang für 1/2 Zoll NPT Kabelverschraubung	5	3 1

Kunststoffgehäuse – 40 mm Breite
IP65 □

Metallgehäuse – 40 mm Breite
IP66

Bestellangaben

Produkt | ohne kleine Verriegelung | | (Schlüssel)

Kontaktblöcke	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
	Status Kabeleingangscodes	Status Kabeleingangscodes	1 Stk. €	Stk.	kg
D12	L03	□ □			

Kunststoff-Endschalter mit verstellbarem Kopf alle 90°

1	–	LS4□P80D12-S	1SBV03□□80R1412	34,60	1	0,155
–	1	LS4□P80L03-S	1SBV03□□80R1303	34,60	1	0,155

Metall-Endschalter mit verstellbarem Kopf alle 90°

1	–	LS4□M80D12-S	1SBV03□□80R1412	43,00	1	0,210
–	1	LS4□M80L03-S	1SBV03□□80R1303	auf Anfrage	1	0,210

Bestellangaben

Kleine Verriegelung (Betätiger)

Beschreibung der Betätiger	Halterung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
	mm			1 Stk. €	Stk.	kg

Kleine Verriegelung (Betätiger) für LS3..P. oder LS3..M..

Rechtwinkliger Betätiger	22	LSA30P03	1SBV048603R1000	3,20	1	0,011
Gerader Betätiger	22	LSA30P04	1SBV048604R1000	2,60	1	0,011
Rechtwinkliger Betätiger	13	LSA30P05	1SBV048605R1000	3,40	1	0,011
Gerader Betätiger	13	LSA30P06	1SBV048606R1000	2,90	1	0,011
Rechtwinkliger Betätiger mit Schwingdämpfung	15	LSA30P07	1SBV048607R1000	5,05	1	0,014
Gerader Betätiger mit Schwingdämpfung	15	LSA30P08	1SBV048608R1000	4,70	1	0,014
Einstellbarer Winkel-Betätiger	40	LSA30P09	1SBV048609R1000	7,25	1	0,022

Kleine Verriegelung (Betätiger) für LS4..P. oder LS4..M..

Rechtwinkliger Betätiger	13	LSA40X05	1SBV048805R1000	4,40	1	0,014
Gerader Betätiger	13	LSA40X06	1SBV048806R1000	3,70	1	0,014
Rechtwinkliger Betätiger mit Schwingdämpfung	15	LSA40X07	1SBV048807R1000	5,80	1	0,017
Gerader Betätiger mit Schwingdämpfung	15	LSA40X08	1SBV048808R1000	5,50	1	0,017
Einstellbarer Winkel-Betätiger	40	LSA40X09	1SBV048809R1000	7,45	1	0,025

Sicherheits-Positionsschalter mit Drehachse, Serie LS

Schutzisolierung \square – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite

LS30P mit 1 Kabeleinführung für Pg 13.5

LS31P mit 1 Kabeleinführung für Pg 11

LS35P mit 1 Kabeleinführung für 1/2" NPT

Bestellangaben

	Kontaktblöcke			Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stück
	nicht überlappender Schleichkontakt	überlappender Schleichkontakt	simultaner Schleichkontakt					
						1 Stk. €	Stk.	kg
Artikel mit Drehachse aus verzinktem Stahl								
1	–	–	–	LS30P75D11-S	1SBV030275R1411	31,40	1	0,090
–	1	–	–	LS30P75C11-S	1SBV030275R1511	31,40	1	0,090
–	–	1	–	LS30P75L02-S	1SBV030275R1302	31,40	1	0,090
1	–	–	–	LS31P75D11-S	1SBV030175R1411	31,40	1	0,090
–	1	–	–	LS31P75C11-S	1SBV030175R1511	31,40	1	0,090
–	–	1	–	LS31P75L02-S	1SBV030175R1302	31,40	1	0,090
1	–	–	–	LS35P75D11-S	1SBV032175R1411	auf Anfrage	1	0,097
–	1	–	–	LS35P75C11-S	1SBV032175R1511	auf Anfrage	1	0,097
–	–	1	–	LS35P75L02-S	1SBV032175R1302	auf Anfrage	1	0,097
Artikel mit Drehachse aus Edelstahl								
1	–	–	–	LS30P76D11-S	1SBV030276R1411	33,70	1	0,090
–	1	–	–	LS30P76C11-S	1SBV030276R1511	33,70	1	0,090
–	–	1	–	LS30P76L02-S	1SBV030276R1302	33,70	1	0,090
1	–	–	–	LS31P76D11-S	1SBV030176R1411	33,70	1	0,090
–	1	–	–	LS31P76C11-S	1SBV030176R1511	33,70	1	0,090
–	–	1	–	LS31P76L02-S	1SBV030176R1302	33,70	1	0,090
1	–	–	–	LS35P76D11-S	1SBV032176R1411	auf Anfrage	1	0,097
–	1	–	–	LS35P76C11-S	1SBV032176R1511	auf Anfrage	1	0,097
–	–	1	–	LS35P76L02-S	1SBV032176R1302	auf Anfrage	1	0,097



LS30P75...-S



LS30P76...-S

Sicherheits-Positionsschalter mit Schwenkhebel, Serie LS

Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite

LS30P mit 1 Kabeleinführung für Pg 13.5
 LS31P mit 1 Kabeleinführung für Pg 11
 LS35P mit 1 Kabeleinführung für 1/2" NPT



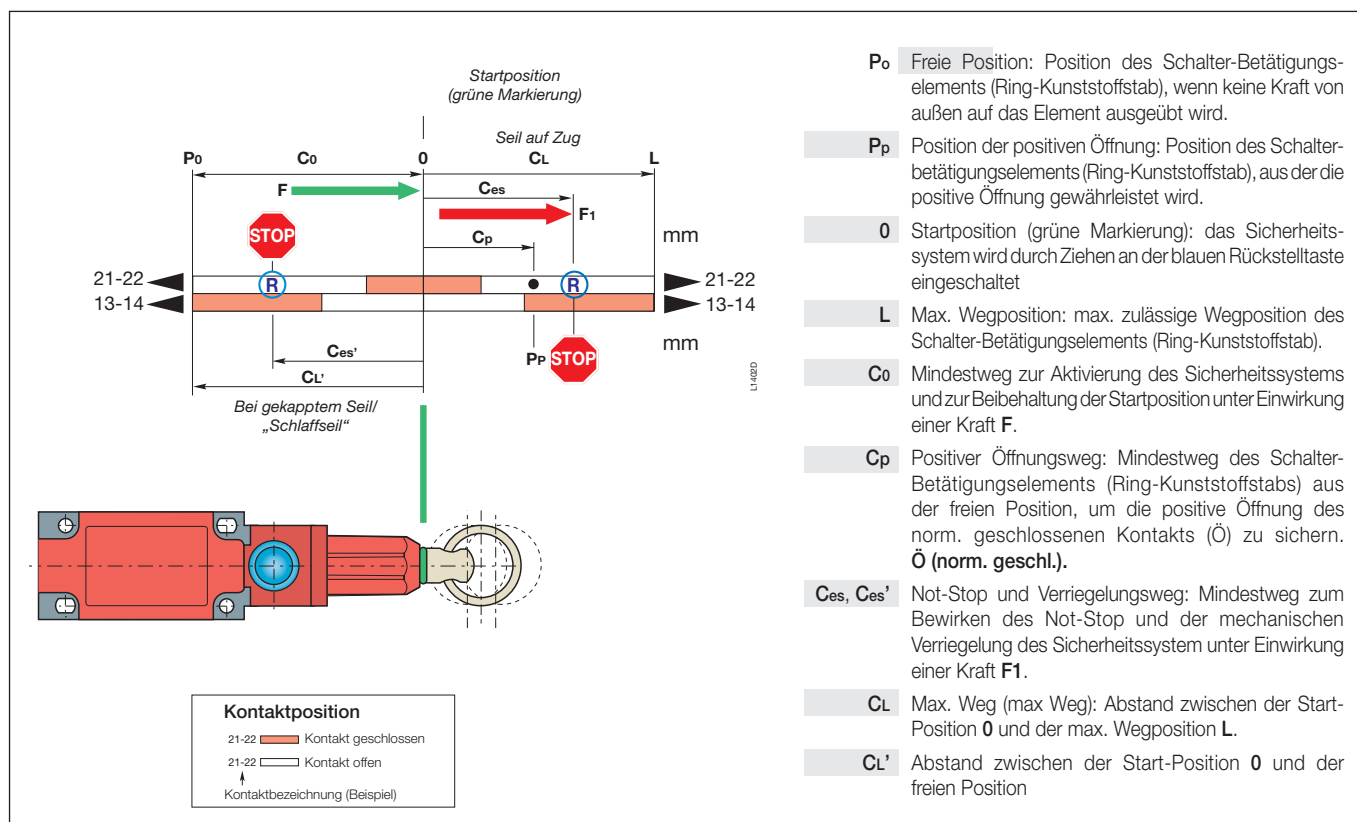
LS30P77...-S

Bestellangaben

	Kontaktblöcke			Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stück
	nicht überlappender Schleichkontakt	überlappender Schleichkontakt	simultaner Schleichkontakt					
						1 Stk. €	Stk.	kg
Artikel mit rechthoekigem Schwenkhebel aus chromatierstem Stahl								
1	–	–	–	LS30P77D11-S	1SBV030277R1411	31,40	1	0,090
–	1	–	–	LS30P77C11-S	1SBV030277R1511	31,40	1	0,090
–	–	1	–	LS30P77L02-S	1SBV030277R1302	31,40	1	0,090
1	–	–	–	LS31P77D11-S	1SBV030177R1411	31,40	1	0,090
–	1	–	–	LS31P77C11-S	1SBV030177R1511	31,40	1	0,090
–	–	1	–	LS31P77L02-S	1SBV030177R1302	31,40	1	0,090
1	–	–	–	LS35P77D11-S	1SBV032177R1411	31,40	1	0,097
–	1	–	–	LS35P77C11-S	1SBV032177R1511	auf Anfrage	1	0,097
–	–	1	–	LS35P77L02-S	1SBV032177R1302	auf Anfrage	1	0,097

Sicherheits-Endschalter mit Zugseil für Not-Aus mit Verriegelung und manueller Rückstellung

Weg- und Funktionsdiagramme und Installation

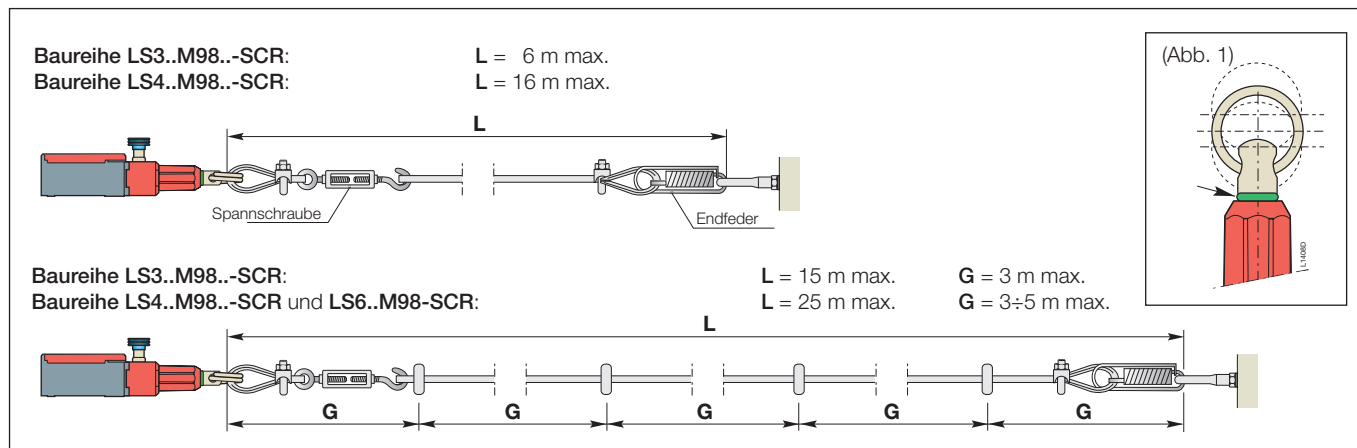


- P_o** Freie Position: Position des Schalter-Betätigungselements (Ring-Kunststoffstab), wenn keine Kraft von außen auf das Element ausgeübt wird.
- P_p** Position der positiven Öffnung: Position des Schalterbetätigungselements (Ring-Kunststoffstabs), aus der die positive Öffnung gewährleistet wird.
- 0** Startposition (grüne Markierung): das Sicherheitssystem wird durch Ziehen an der blauen Rückstelltaste eingeschaltet
- L** Max. Wegposition: max. zulässige Wegposition des Schalter-Betätigungselements (Ring-Kunststoffstab).
- C_o** Mindestweg zur Aktivierung des Sicherheitssystems und zur Beibehaltung der Startposition unter Einwirkung einer Kraft **F**.
- C_p** Positiver Öffnungsweg: Mindestweg des Schalter-Betätigungselements (Ring-Kunststoffstabs) aus der freien Position, um die positive Öffnung des norm. geschlossenen Kontakts (Ö) zu sichern. **Ö (norm. geschl.)**.
- C_{es}, C_{es'}** Not-Stop und Verriegelungsweg: Mindestweg zum Bewirken des Not-Stop und der mechanischen Verriegelung des Sicherheitssystems unter Einwirkung einer Kraft **F₁**.
- C_L** Max. Weg (max Weg): Abstand zwischen der Start-Position **0** und der max. Wegposition **L**.
- C_{L'}** Abstand zwischen der Start-Position **0** und der freien Position

Installation

Für den richtigen Betrieb des Geräts befolgen Sie bitte genau nachstehende Anweisungen:

- Ggf. je nach Schalterposition den Kopf durch Lösen der 4 Halteschrauben so drehen, dass die blaue Rückstelltaste zugänglich wird. Sitz der Kopf gut, die 4 Schrauben mit einem Anzugsmoment von 0,8 Nm wieder festschrauben.
- Um das Seil richtig zu führen das Gerät und den Seilträger an starren Elementen gut fixieren. Seitlich am Endschalter eine Spannschraube einsetzen, und an der anderen Seite des Seiles eine Endfeder bringen. Dazu die Spannschraube so lange drehen, bis eine grüne Markierung am Metall-Kunststoffstab am äußeren Ende des roten Kopfs erscheint (Abb. 1).
- So an der blauen Rückstelltaste ziehen, dass das Sicherheitssystem aktiviert ist, und die Sicherheitskontakte schließen.
- Die inneren Kontakte des Sicherheits-Seilzugschalters werden bei jeder Seilbetätigung (durch Ziehen) die Position ändern wie in obigem Diagramm gezeigt.
- Prüfen, dass das Gerät korrekt funktioniert, bevor die Maschine eingeschaltet wird. Dazu nachstehende Prüfprozedur durchführen:
 - Seil langsam ziehen. Die blaue Rückstelltaste ändert ihre Position nicht, aber der Öffner Kontakt öffnet sich und bewirkt den „normalen“ Stop der Maschine.
 - Am Seil ziehen mit **F₁** Kraft. Die blaue Rückstelltaste ändert ihre Position und bewirkt den Not-Stop der Maschine mit Verriegelung des Sicherheitssystems.
 - Um das Gerät wieder einzuschalten, bitte zurück zu Punkt Nr. 2 und den Vorgang wiederholen (falls erforderlich).
- Die Verwendung dieses Geräts beinhaltet die Beachtung folgender Standards: EN 1088, EN 292, EN 954-1



Sicherheits-Seilzugschalter

Metallgehäuse IP66 – 30 mm, 40 mm und 60 mm Breite



LS32M98D11-SCR



LS40M98D11-SCR



LS60M98D12-SCR

LS30M: 1 Kabeleingang für Pg 13.5 Kabelverschraubung	0	1 8
LS31M: 1 Kabeleingang für Pg 11 Kabelverschraubung	1	1 7
LS32M: 1 Kabeleingang für ISO 16 Kabelverschraubung	2	1 9
LS33M: 1 Kabeleingang für ISO 20 Kabelverschraubung	3	3 8
LS35M: 1 Kabeleingang für 1/2 Zoll NPT Kabelverschraubung	5	3 7

Metallgehäuse – 30 mm Breite
IP66

Bestellangaben

Kontaktblöcke	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
	Kabeleingangscodes	Kabeleingangscodes	1 Stk. €	Stk.	kg ¹⁾
D11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Metall-Sicherheits-Seilzugschalter für Not-Stop mit Verriegelung und manueller Rückstellung

1	–	LS3□M98D11-SCR	1SBV03□□98R1411	127,00	1	0,270
–	1	LS3□M98L02-SCR	1SBV03□□98R1302	auf Anfrage	1	0,270

¹⁾ Für LS35P add. 0,007 kg

LS40M: 1 Kabeleingang für Pg 13.5 Kabelverschraubung	0	1 1
LS43M: 1 Kabeleingang für ISO 20 Kabelverschraubung	1	1 6
LS45M: 1 Kabeleingang für 1/2 Zoll NPT Kabelverschraubung	2	3 1
LS60M: 3 Kabeleingänge für Pg 13.5 Kabelverschraubung	0	1 3
LS63M: 3 Kabeleingänge für ISO 20 Kabelverschraubung	1	1 5
LS65M: 3 Kabeleingänge für 1/2 Zoll NPT Kabelverschraubung	2	3 3

Metallgehäuse – 40 mm Breite
IP66

Metallgehäuse – 60 mm Breite
IP66

Bestellangaben

Kontaktblöcke	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
	Status Kabeleingangscodes	Status Kabeleingangscodes	1 Stk. €	Stk.	kg
D12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Metall-Sicherheits-Seilzugschalter für Not-Stop mit Verriegelung und manueller Rückstellung

1	–	LS4□M98D12-SCR	1SBV03□□98R1412	auf Anfrage	1	0,270
–	1	LS4□M98L03-SCR	1SBV03□□98R1303	auf Anfrage	1	0,270

Metall-Sicherheits-Seilzugschalter für Not-Stop mit Verriegelung und manueller Rückstellung

1	–	LS6□M98D12-SCR	1SBV03□□98R1412	auf Anfrage	1	0,300
–	1	LS6□M98L03-SCR	1SBV03□□98R1303	auf Anfrage	1	0,300

Zubehör

Beschreibung von Zubehör	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht	
			1 Stk. €	Stk.	kg	
Seilklemme D5	LSR5242	1SBV047800R5242	1,90	1	0,060	
Seilenschutz D5	LSR5343	1SBV047800R5343	1,90	1	0,005	
Seilträger M8 x 59	LSR5444	1SBV047800R5444	3,85	1	0,080	
Spannschraube M6	LSR5141	1SBV047800R5141	14,90	1	0,080	
Endfeder (LS3...P, LS3...M)	LSR5845	1SBV047800R5845	45,80	1	0,050	
Endfeder (LS4...M, LS6...M)	LSR5846	1SBV047800R5846	58,00	1	0,050	
D5 Zugseil: Länge	10,50 Meter	LSR5547	1SBV047800R5547	28,30	1	0,580
(Stahlseil mit roter	15,50 Meter	LSR5548	1SBV047800R5548	41,70	1	0,860
Kunststoffummantelung)	25,50 Meter	LSR5549	1SBV047800R5549	68,50	1	1,410
	51,00 Meter	LSR5550	1SBV047800R5550	135,00	1	2,790
	102,00 Meter	LSR5551	1SBV047800R5551	266,00	1	5,600



LSR5242



LSR5343



LSR5444



LSR5141

> Sicherheits-Positionsschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/265

Positionsschalter mit Verrastung und manueller Rückstellung

Positionsschalter mit Verrastung und manueller Rückstellung, Serie LS	6/284
Schutzisolierung <input type="checkbox"/> – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite	6/284

Detaillierte Daten und Abmessungen: siehe separate technische Dokumentation
Druckschrift-Nummer **2CDC141002C0101**

Positionsschalter mit Verrastung und manueller Rückstellung, Serie LS

Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite

Anwendungen

Die Positionsschalter mit Verrastung und manueller Rückstellung sind einfach in der Anwendung und weisen besondere Qualitäten auf:

- sichtbare Funktion (Fehlerspeicherung).
- kann starke Ströme schalten (10 A thermischer Nennstrom).
- Kontaktblöcke mit Zwangsöffnung der/des Öffnerkontakte/s . (Symbol ⊖)
- elektrisch getrennte Kontakte (Zb-Form).
- präzise Auslöschungspunkte (Konsistenz).
- geschützt vor elektromagnetischen Störungen.

Durch ihre speziellen Eigenschaften sind die Positionsschalter ideal für die Erkennung und Überwachung von Fehlern in Förderanlagen, elektrischen Aufzügen, Frachtaufzügen, Rolltreppen, Förderbändern usw.

Positionsschalter mit Verriegelung und manuellem Reset erfüllen die Anforderungen der Norm EN 81-1: Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen. In dieser Anwendung erkennen und überwachen sie: falsche Stop-Position der Kabine, die Kabinengeschwindigkeit mit Hilfe eines Geschwindigkeitsbegrenzers, die Energieaufnahme des Bremsschirmblocks bei Feststellung einer zu hohen Geschwindigkeit im Vergleich zu den eingestellten Werten, usw.

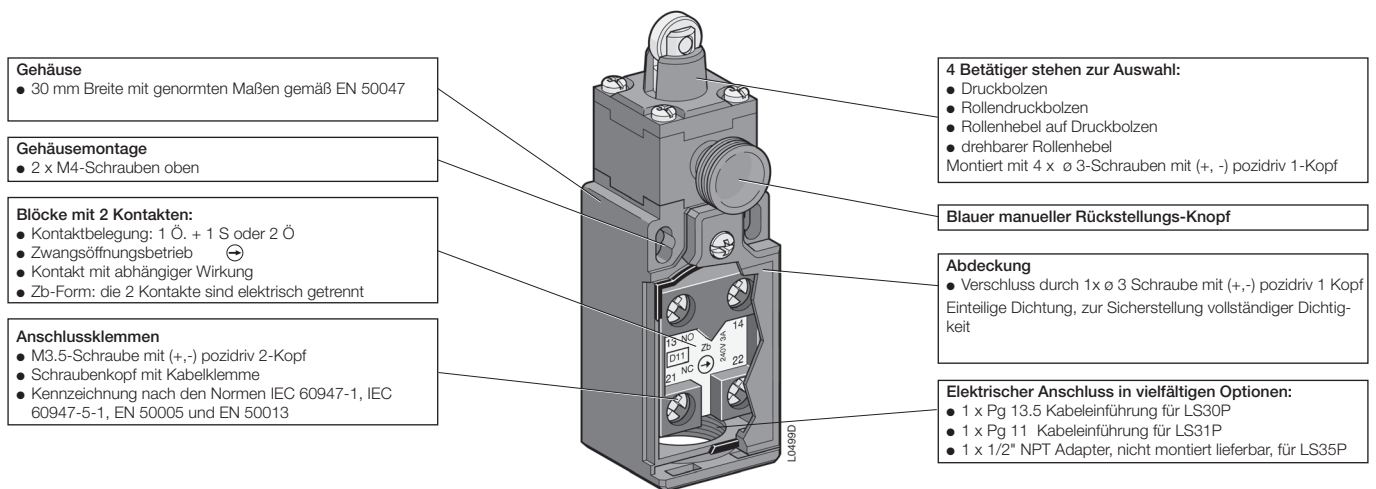
Sie entsprechen den Vorgaben der europäischen Richtlinien (Niederspannung, Maschinen und elektromagnetische Kompatibilität) sowie europäischen und internationalen Normen.

Beschreibung

Positionsschalter mit Verrastung und manueller Rückstellung sind mit Druckbolzen-, Rollendruckbolzen- oder Rollenhebel-Betätigern ausgestattet und werden für die Erkennung von geradlinigen oder schrägen Bewegungen eingesetzt.

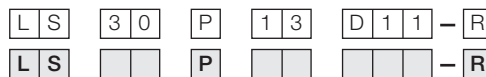
Hergestellt aus verstärkter UL-V0 thermoplastischer Glasfaser besitzen sie eine Schutzisolierung □ und die Schutzart IP65.

Positionsschalter mit Verrastung und manueller Rückstellung verfügen über 1 Ö + 1 S oder 2 Ö-Kontaktblöcke mit Zwangsöffnung der/des Öffnerkontakte(s). Nach dem Einschalten des Steuergerätes und dem Überschreiten des Verriegelungspunktes bleiben die Öffner-Sicherheitskontakte in der geöffneten Position. **Eine Rückkehr zur anfänglichen Betriebsposition kann nur durch das bewusste Ziehen der Rückstelltaste erfolgen.**



Typ

Beispiel:



Positionsschalter.....LS	R.....Reset-Gerät
Gehäusebreite: 30 mm.....3	
Kabeleingang: 1 Kabeleinführung Pg 13,5.....0 1 Kabeleinführung Pg 11.....1 1 x 1/2" NPT (Adapter) Kabeleingang.....5	Kontaktarten: 11 1 Ö + 1 S-Kontakt 02 2 Ö Kontakte
Kunststoff-Gehäuse.....P	Kontaktfunktion: BZb-Sprungfunktion LZb simultan DZb nicht überlappend, spät schaltend
Antriebsköpfe: Druckbolzen aus verz. Stahl..... 11 Rollendruckbolzen verz. Stahl..... 12 Rollendruckbolzen aus Kunststoff..... 13 Kunststoff-Rollenhebel/Druckbolzen (waag. Ausl.)31 Kunststoff-Rollenhebel/Druckbolzen (senk. Ausl.).....32 Rollenschwenkhebel mit Kunststoffrolle41	

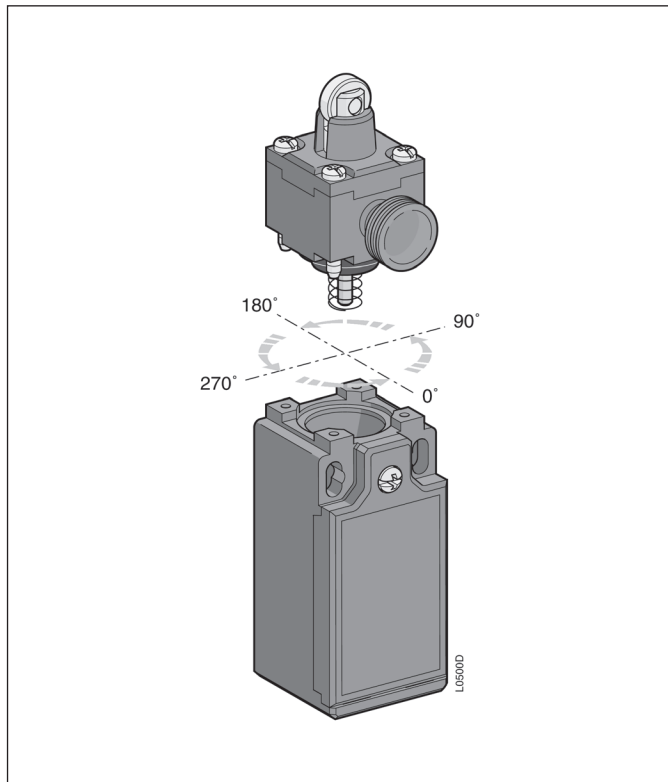
Positionsschalter mit Verrastung und manueller Rückstellung, Serie LS

Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite

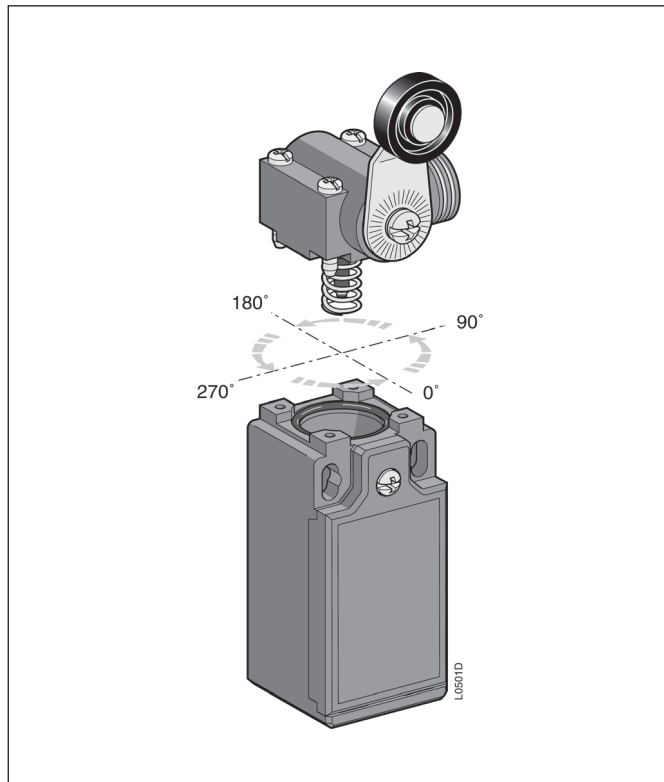
Anwendung

Positionsschalter mit Verrastung und manueller Rückstellung
 LS30P...-R, LS31P...-R, LS35P...-R.

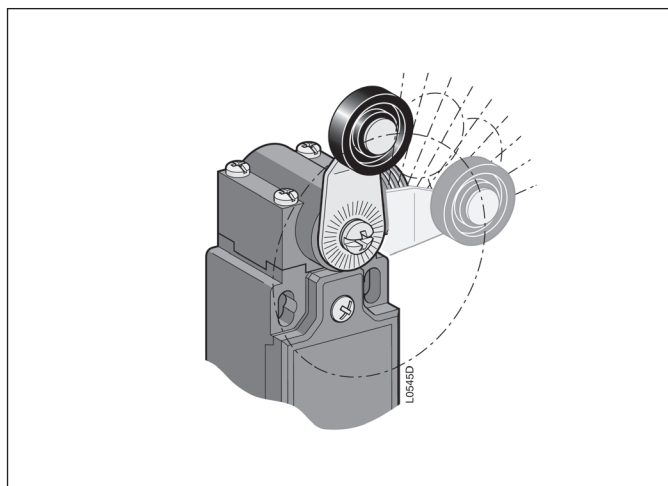
● Kopfausrichtung P11, P12, P13, P31 und P32.



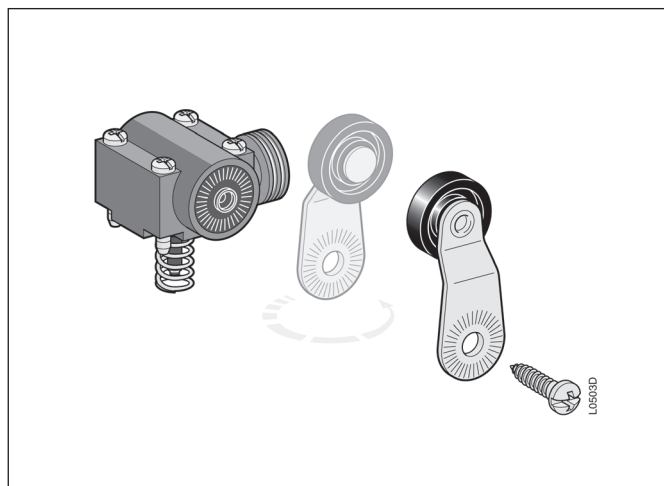
● Kopfausrichtung P41.



● Freie Anpassung der Position in 10 Abstimmungen à 10° bei P41.



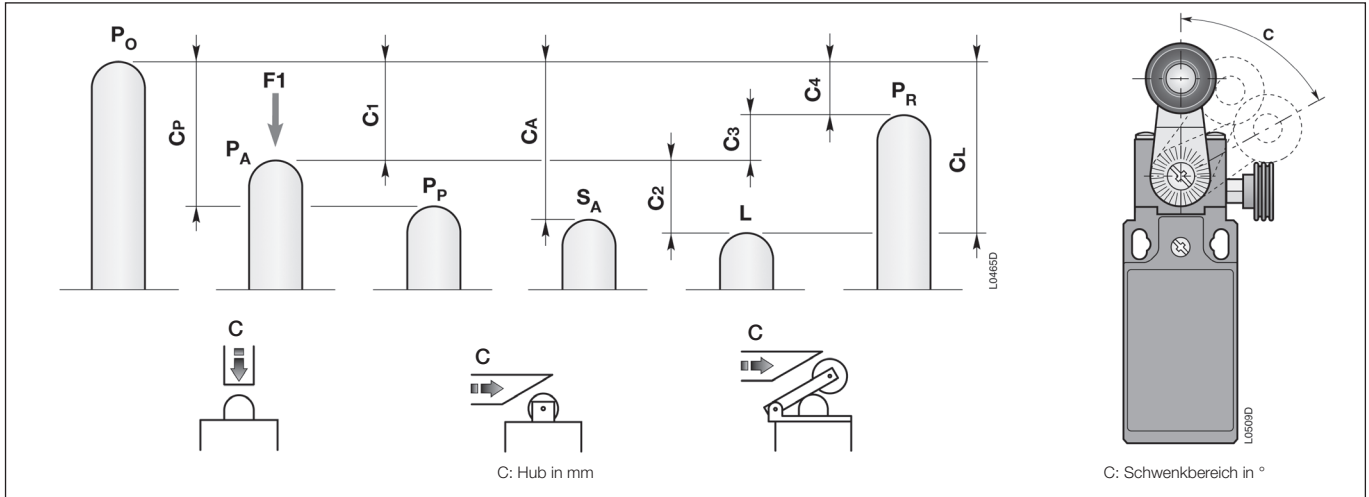
● Drehen des Hebels bei P41.



Positionsschalter mit Verrastung und manueller Rückstellung, Serie LS

Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite

Betätigungswege und Schaltwegdiagramme



P_O Freie Position:

Position des Schaltauslösers ohne externe Krafteinwirkung.

P_A Betriebsposition:

Position des Schaltauslösers unter Krafteinwirkung **F1**, nach Verlassen der freien Position.

P_P Zwangsöffnungsposition:

Position des Schaltauslösers bei Zwangsöffnung.

S_A Verriegelungsposition:

Endpunkt des Schaltauslösers nach dem der "Geöffnet-Status" der/des Öffner-Kontakte(s) beibehalten wird. Die Entriegelung erfolgt nur nach einer bewussten Betätigung des Reset-Knopfes.

L Positions des max. Hubs:

Maximal zulässige Position des Schaltauslösers unter Krafteinwirkung **F1**.

P_R Freigabe Position:

Position des Schaltauslösers, wenn die Kontakte zu ihrer freien Ausgangsposition zurückkehren.

C₁ Vor-Hub (durchschnittlicher Hub):

Abstand zwischen der freien Position **P_O** und der Betriebsposition **P_A**.

C_p Zwangsöffnungshub:

Mindesthub des Schaltauslösers aus der freien Position, zur Auslösung der Zwangsöffnung des Öffner-Kontaktes.

C_A Verriegelungs-Hub :

Abstand zwischen der freien Position **P_O** und der Verriegelungsposition **S_A**.

C₂ Überhub (durchschnittlicher Hub):

Abstand zwischen Betriebsposition **P_A** und der Position des max. Hubs **L**.

C_L Maximaler Hub:

Abstand zwischen der freien Position **P_O** und der Position des max. Hubs **L**.

C₃ Differenzial-Hub (C₁-C₄):

Die Hubdifferenz des Schaltauslösers zwischen der Betriebsposition **P_A** und der Freigabeposition **P_R**.

C₄ Freigabe-Hub:

Abstand zwischen der Freigabeposition **P_R** und der freien Position **P_O**.

Diagramm für Sprungkontakte:

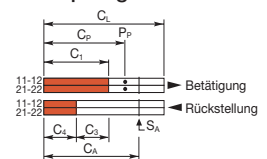
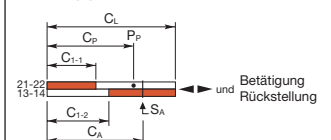


Diagramm für nicht-überlappende Schleikontakte:



Kontaktpositionen

21-22 Kontakt geschlossen
21-22 Kontakt offen

Hinweis: für Schleikontakte, $C_3 = 0$, C_{1-1} = Vor-Hub von Kontakt 21-22, C_{1-2} = Vor-Hub von Kontakt 13-14.

Beispiele:

LS30P13D11-R

nicht überlappende Schleikontakte

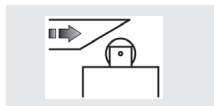
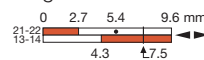


Diagramm in Millimeter / Nockenhub



LS30P41L02-R

simultane Schleikontakte

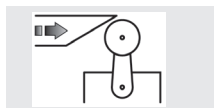
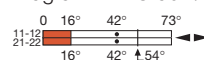


Diagramm in Grad° / Hebelneigung



LS30P11B02-R

Sprungkontakte

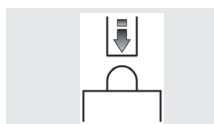
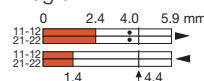


Diagramm in in Millimeter / Stößelhub



Positionsschalter mit Verrastung und manueller Rückstellung, Serie LS

Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite

LS30P mit einer Kableinführung für Pg 13.5
 LS31P mit einer Kableinführung für Pg 11
 LS35P mit einer Kableinführung über 1/2" NPT

Bestellangaben

nicht überlappender Schleichkontakt	Kontaktblöcke		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht 1 Stück
	simultaner Schleichkontakt	Sprungkontakt				
					1 Stk. €	kg
Druckbolzen aus verzinktem Stahl						
1	–	–	LS30P11D11-R	1SBV020211R1411	33,60	0,090
–	1	–	LS30P11L02-R	1SBV020211R1302	33,60	0,090
–	–	1	LS30P11B02-R	1SBV020211R1202	33,60	0,090
1	–	–	LS31P11D11-R	1SBV020111R1411	33,60	0,090
–	1	–	LS31P11L02-R	1SBV020111R1302	33,60	0,090
–	–	1	LS31P11B02-R	1SBV020111R1202	33,60	0,090
1	–	–	LS35P11D11-R	1SBV022111R1411	auf Anfrage	0,097
–	1	–	LS35P11L02-R	1SBV022111R1302	auf Anfrage	0,097
–	–	1	LS35P11B02-R	1SBV022111R1202	auf Anfrage	0,097
Rollendruckbolzen mit Stahlrolle						
1	–	–	LS30P12D11-R	1SBV020212R1411	34,60	0,095
–	1	–	LS30P12L02-R	1SBV020212R1302	34,60	0,095
–	–	1	LS30P12B02-R	1SBV020212R1202	34,60	0,095
1	–	–	LS31P12D11-R	1SBV020112R1411	34,60	0,095
–	1	–	LS31P12L02-R	1SBV020112R1302	34,60	0,095
–	–	1	LS31P12B02-R	1SBV020112R1202	34,60	0,095
1	–	–	LS35P12D11-R	1SBV022112R1411	auf Anfrage	0,102
–	1	–	LS35P12L02-R	1SBV022112R1302	auf Anfrage	0,102
–	–	1	LS35P12B02-R	1SBV022112R1202	auf Anfrage	0,102
Rollendruckbolzen mit Kunststoffrolle						
1	–	–	LS30P13D11-R	1SBV020213R1411	34,20	0,090
–	1	–	LS30P13L02-R	1SBV020213R1302	34,20	0,090
–	–	1	LS30P13B02-R	1SBV020213R1202	34,20	0,090
1	–	–	LS31P13D11-R	1SBV020113R1411	34,20	0,090
–	1	–	LS31P13L02-R	1SBV020113R1302	34,20	0,090
–	–	1	LS31P13B02-R	1SBV020113R1202	34,20	0,090
1	–	–	LS35P13D11-R	1SBV022113R1411	auf Anfrage	0,097
–	1	–	LS35P13L02-R	1SBV022113R1302	auf Anfrage	0,097
–	–	1	LS35P13B02-R	1SBV022113R1202	auf Anfrage	0,097



LS30P11...-R



LS30P12...-R



LS30P13...-R

Positionsschalter mit Verrastung und manueller Rückstellung, Serie LS

Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite

LS30P mit einer Kableinführung für Pg 13.5
 LS31P mit einer Kableinführung für Pg 11
 LS35P mit einer Kableinführung über 1/2" NPT Kunststoffadapter



LS30P31...-R



LS30P32...-R



LS30P41...-R

Bestellangaben

nicht überlappender Schleichkontakt	Kontaktblöcke		Typ	Bestellnummer	Preis	Gewicht 1 Stück
	simultaner Schleichkontakt	Sprungkontakt				
					1 Stk. €	kg
Rollenhebel mit Kunststoffrolle auf Druckbolzen aus verzinktem Stahl (waagerechte Auslösung)						
1	–	–	LS30P31D11-R	1SBV020231R1411	38,50	0,095
–	1	–	LS30P31L02-R	1SBV020231R1302	38,50	0,095
–	–	1	LS30P31B02-R	1SBV020231R1202	38,50	0,095
1	–	–	LS31P31D11-R	1SBV020131R1411	38,50	0,095
–	1	–	LS31P31L02-R	1SBV020131R1302	38,50	0,095
–	–	1	LS31P31B02-R	1SBV020131R1202	38,50	0,095
1	–	–	LS35P31D11-R	1SBV022131R1411	auf Anfrage	0,102
–	1	–	LS35P31L02-R	1SBV022131R1302	auf Anfrage	0,102
–	–	1	LS35P31B02-R	1SBV022131R1202	auf Anfrage	0,102
Winkel-Rollenhebel mit Kunststoffrolle auf Druckbolzen aus verzinktem Stahl (senkrechte Auslösung)						
1	–	–	LS30P32D11-R	1SBV020232R1411	38,50	0,095
–	1	–	LS30P32L02-R	1SBV020232R1302	38,50	0,095
–	–	1	LS30P32B02-R	1SBV020232R1202	38,50	0,095
1	–	–	LS31P32D11-R	1SBV020132R1411	38,50	0,095
–	1	–	LS31P32L02-R	1SBV020132R1302	38,50	0,095
–	–	1	LS31P32B02-R	1SBV020132R1202	38,50	0,095
1	–	–	LS35P32D11-R	1SBV022132R1411	auf Anfrage	0,102
–	1	–	LS35P32L02-R	1SBV022132R1302	auf Anfrage	0,102
–	–	1	LS35P32B02-R	1SBV022132R1202	auf Anfrage	0,102
Rollenschwenkebel mit Kunststoffrolle						
1	–	–	LS30P41D11-R	1SBV020241R1411	43,10	0,095
–	1	–	LS30P41L02-R	1SBV020241R1302	43,10	0,095
–	–	1	LS30P41B02-R	1SBV020241R1202	43,10	0,095
1	–	–	LS31P41D11-R	1SBV020141R1411	43,10	0,095
–	1	–	LS31P41L02-R	1SBV020141R1302	43,10	0,095
–	–	1	LS31P41B02-R	1SBV020141R1202	43,10	0,095
1	–	–	LS35P41D11-R	1SBV022141R1411	auf Anfrage	0,102
–	1	–	LS35P41L02-R	1SBV022141R1302	auf Anfrage	0,102
–	–	1	LS35P41B02-R	1SBV022141R1202	auf Anfrage	0,102

Fußschalter

Fußschalter	6/292
IPM Mini Fußschalter ..., IPS Fußschalter mit Abdeckung ...	
Beschreibung	6/292
Sortiment IPM Mini Fußschalter	6/293
IPM Mini Fußschalter	6/294
Bestellangaben.....	6/294
IPS Fußschalter mit Abdeckung	6/295
Sortiment	6/295
IPS Fußschalter	6/296
Technische Daten	6/297

Fußschalter

IPM Mini Fußschalter ..., IPS Fußschalter mit Abdeckung ... Beschreibung

Anwendung

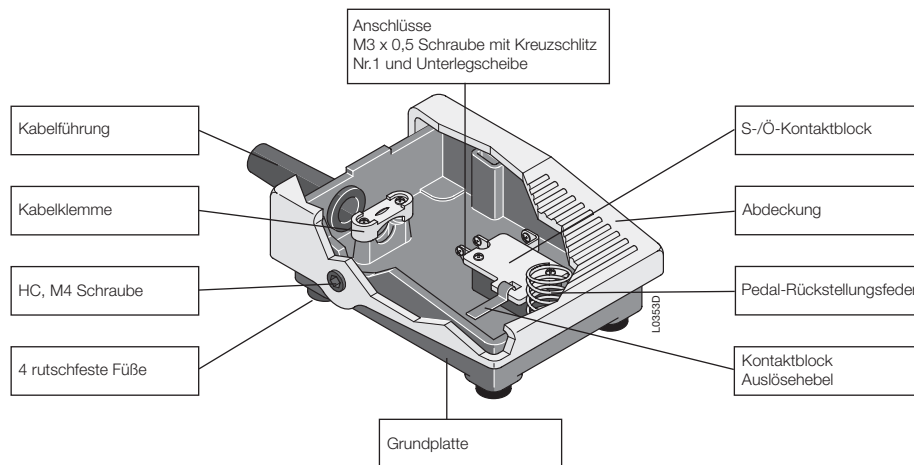
Maschinen, die mit Fußschaltern gesteuert werden wie z. B.: Schermaschinen, Faltmaschinen, Pressmaschinen, Werkzeugmaschinen, Verpackungsmaschinen, Nietpressen, usw.

Fußschalter mit Abdeckung sind in drei Betriebsarten erhältlich:

- **Freie Bewegung:** die Kontaktposition folgt der Pedalbewegung: geschlossen, wenn das Pedal gedrückt wird, offen, wenn das Pedal im Ruhezustand ist.
- **Fußschalter verriegelt in der Nullstellung:** gleiche Bedienung wie oben, nachdem das Pedal mit Fußspitze entriegelt wurde.
- **Fußschalter verrastet in gedrückter Position:** gleiche Bedienung wie freie Bewegung, allerdings wird der Ruhezustand nur erreicht, nachdem das Pedal mit der Fußspitze entriegelt wurde.

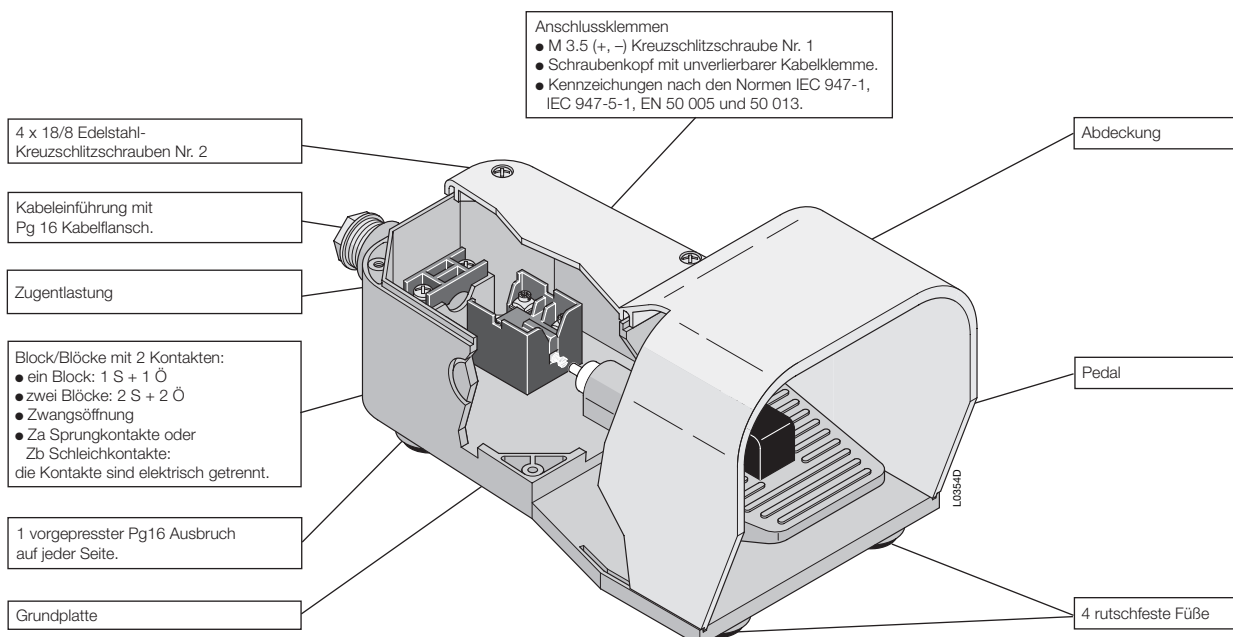
Beschreibung der IPM Mini Fußschalter

- **verkleinerte Abmessungen:** 100 x 75 x 34 mm.
- **Materialien:** Abdeckung und Grundplatte aus selbstverlöschendem ABS.
- **Farbwahl:** schwarze oder graue Grundplatte; schwarze, graue, gelbe oder rote Abdeckung.



Beschreibung der IPS Fußschalter mit Abdeckung

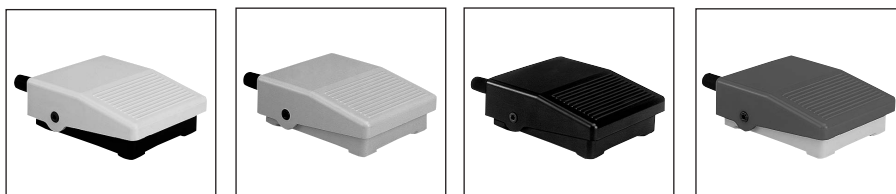
- **Abmessungen:** 285 x 140 x 145.
- **Materialien:** Grundplatte, Abdeckung und Pedal aus schlagfestem Bayblend® FR 90 Material (Polycarbonat- und ABS-Gemisch).
- **Farbwahl:** graue Grundplatte; graue, gelbe oder rote Abdeckung.



> Fußschalter Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 6/291

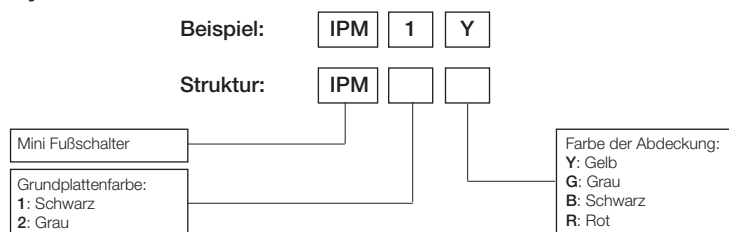
Fußschalter

Sortiment IPM Mini Fußschalter

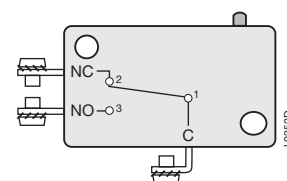


		gelbe Abdeckung	graue Abdeckung	schwarze Abdeckung	rote Abdeckung
Schwarze Grundplatte	Typ	IPM1Y	IPM1G	IPM1B	IPM1R
	Bestellnummer	1SBV001101R1823	1SBV001102R1823	1SBV001103R1823	1SBV001104R1823
Graue Grundplatte	Typ	IPM2Y	IPM2G	IPM2B	IPM2R
	Bestellnummer	1SBV001105R1823	1SBV001106R1823	1SBV001107R1823	1SBV001108R1823
Gewicht (VPE)	kg	0,130	0,130	0,130	0,130

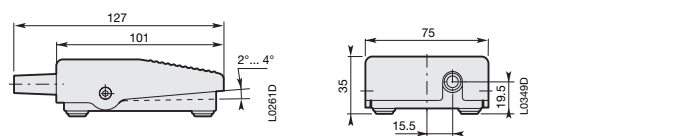
Symbole



S-/Ö-Kontaktblock



Abmessungen (in mm)



Fußschalter

IPM Mini Fußschalter ...

Bestellangaben



IPM Mini Fußschalter ...

SEP18/1833

Bestellangaben

S-/Ö-Kontaktbock	Farbe der Abdeckung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht/ Einheit
				1 Stk. €	Stk.	in kg
Schwarze Grundplatte						
1	Gelb	IPM1Y	1SBV001101R1823	43,50	1	0,130
1	Grau	IPM1G	1SBV001102R1823	43,50	1	0,130
1	Schwarz	IPM1B	1SBV001103R1823	43,50	1	0,130
1	Rot	IPM1R	1SBV001104R1823	43,50	1	0,130
Graue Grundplatte						
1	Gelb	IPM2Y	1SBV001105R1823	43,50	1	0,130
1	Grau	IPM2G	1SBV001106R1823	43,50	1	0,130
1	Schwarz	IPM2B	1SBV001107R1823	43,50	1	0,130
1	Rot	IPM2R	1SBV001108R1823	43,50	1	0,130

Technische Daten	Seite 6/297
Abmessungen	Seite 6/293

Fußschalter

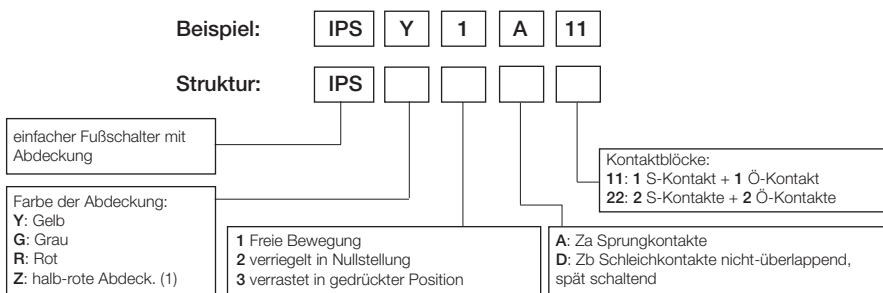
IPS Fußschalter mit Abdeckung ...

Sortiment



Betriebsarten		Freie Bewegung	verriegelt in der Nullstellung	verrastet in gedrückter Position
Sprungkontakte 	Typ Bestellnummer (Zwangsoffnung des Ö-Kontaktes)	IPS□1A11 1SBV00210□R1111	IPS□2A11 1SBV00220□R1111	IPS□3A11 1SBV00230□R1111
Sprungkontakte 	Typ Bestellnummer (Zwangsoffnung des Ö-Kontaktes)	IPS□1A22 1SBV00210□R1122	IPS□2A22 1SBV00220□R1122	IPS□3A22 1SBV00230□R1122
nicht-überlappende Schleichkontakte 	Typ Bestellnummer (Zwangsoffnung des Ö-Kontaktes)	IPS□1D11 1SBV00210□R1411	IPS□2D11 1SBV00220□R1411	IPS□3D11 1SBV00230□R1411
nicht-überlappende Schleichkontakte 	Typ Bestellnummer (Zwangsoffnung des Ö-Kontaktes)	IPS□1D22 1SBV00210□R1422	IPS□2D22 1SBV00220□R1422	IPS□3D22 1SBV00230□R1422
Gewicht (VPE)		kg	1,10	1,10

Symbole

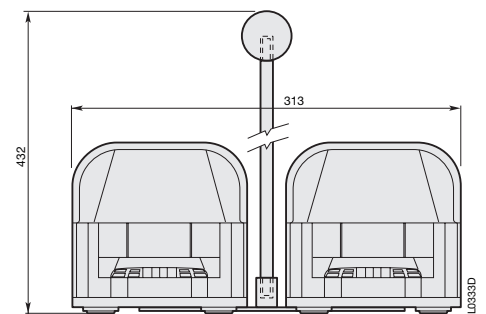
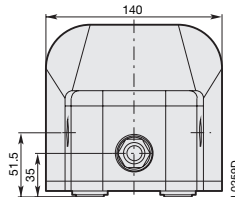
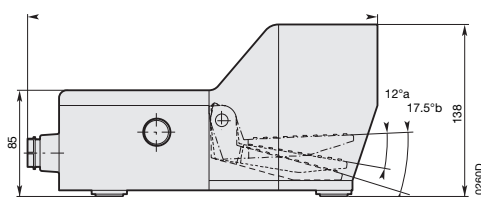


Farbschlüssel

Typ	Farbe der Abdeckung	Bestellnummer
IPS □ 0 □ R...
Y	Gelb	5
G	Grau	6
R	Rot	8
Z	1/2 rote Abdeck.(1)	9

(1) Incompatible with locked in neutral position function.

Abmessungen (in mm)









einfacher Fußschalter - a = vor-Hub, b = gesamt-Hub

Beispiel einer Doppelfußschalter-Anwendung

Fußschalter

IPS Fußschalter

Bestellangaben

Sprungkontakte		Kontaktblöcke			Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht pro Verp.-Einheit	
		nicht überlappende Schleickontakte								
						Farbschlüssel: <input type="checkbox"/>	zu ergänzen mit dem Farbschlüssel: <input type="checkbox"/>	1 Stk. €	Stk.	in kg
					siehe Tabelle unten	siehe Tabelle unten				
Freie Bewegung, Schutzhaube aus Kunststoff*										
1	-	-	-	-	IPSC1A11	1SBV00210CR1111	79,00	1	1,100	
-	-	1	-	-	IPSC1D11	1SBV00210CR1411	75,50	1	1,100	
-	1 + 1	-	-	-	IPSC1A22	1SBV00210CR1122	97,00	1	1,100	
-	-	-	1 + 1	-	IPSC1D22	1SBV00210CR1422	92,00	1	1,100	
Verriegelt in der Nullstellung, Schutzhaube aus Kunststoff*										
1	-	-	-	-	IPSC2A11	1SBV00220CR1111	79,00	1	1,100	
-	-	1	-	-	IPSC2D11	1SBV00220CR1411	75,50	1	1,100	
-	1 + 1	-	-	-	IPSC2A22	1SBV00220CR1122	97,00	1	1,100	
-	-	-	1 + 1	-	IPSC2D22	1SBV00220CR1422	92,00	1	1,100	
Verrastet in gedrückter Position, Schutzhaube aus Kunststoff*										
1	-	-	-	-	IPSC3A11	1SBV00230CR1111	79,00	1	1,100	
-	-	1	-	-	IPSC3D11	1SBV00230CR1411	75,50	1	1,100	
-	1 + 1	-	-	-	IPSC3A22	1SBV00230CR1122	97,00	1	1,100	
-	-	-	1 + 1	-	IPSC3D22	1SBV00230CR1422	92,00	1	1,100	

* Schutzhaube aus Leichtmetall-Druckguß optional auf Anfrage lieferbar.

Farbschlüssel

Typ	Farbe	Bestellnummer
IPS □ 0 □ R...
Y	Gelb	5
G	Grau	6
R	Rot	8



IPSY 1A11







1SBV1US4



IPSZ 1A11

1SBV1US3

Bestellangaben

Sprungkontakte		Kontaktblöcke			Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht pro Verp.-Einheit	
		nicht überlappende Schleickontakte								
										
							1 Stk. €	Stk.	in kg	
Fußschalter mit freier Bewegung, ohne Schutzhaube										
1	-	-	-	-	IPSZ1A11	1SBV002109R1111	84,00	1	0,800	
-	-	1	-	-	IPSZ1D11	1SBV002109R1411	79,50	1	0,800	
-	1 + 1	-	-	-	IPSZ1A22	1SBV002109R1122	104,00	1	0,800	
-	-	-	1 + 1	-	IPSZ1D22	1SBV002109R1422	95,50	1	0,800	
Fußschalter verrastet in gedrückter Position, ohne Schutzhaube										
1	-	-	-	-	IPSZ3A11	1SBV002309R1111	84,00	1	0,800	
-	-	1	-	-	IPSZ3D11	1SBV002309R1411	79,50	1	0,800	
-	1 + 1	-	-	-	IPSZ3A22	1SBV002309R1122	104,00	1	0,800	
-	-	-	1 + 1	-	IPSZ3D22	1SBV002309R1422	95,50	1	0,800	

Technische Daten Seite 6/297
 Abmessungen Seite 6/295

Fußschalter

Technische Daten

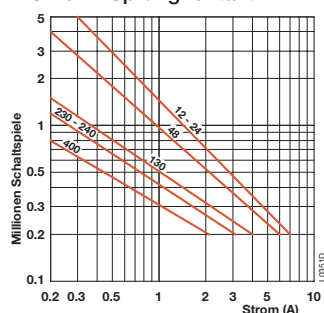
Allgemeine Technische Daten

		Mini Fußschalter	Fußschalter mit Abdeckung
Normen		IEC 1058-1	IEC 947-5-1
Zulassungen		-	UL - CSA - BG
Umgebungstemperatur nahe am Gerät			
- bei Betrieb	°C	- 10 ... + 70	- 10 ... + 70
- bei Lagerung	°C	- 25 ... + 80	- 30 ... + 80
Klimafestigkeit		-	nach IEC 68-2-3 und Salznebel IEC 68-2-11
Schockfestigkeit (nach IEC 68-2-27 und EN 60 068-2-27)	g	-	50 g (1/2 Sinusstoß für 11 ms) keine Veränderung der Kontaktposition
Schutzart (nach IEC 529 und EN 60 529)		IP40	IP65
Betätigungsdrehmoment	N.m	1,2	0,25
Betriebswinkel	Grad	2 bis 4	15
Kabeleinführung		Kabeleinführung ø min. 6 mm; ø max. 8,5 mm	Pg 16

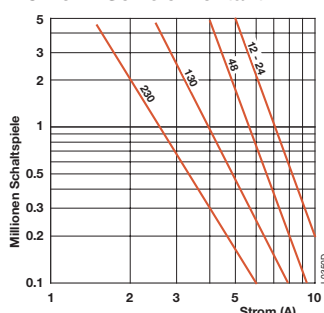
Elektrische Daten

Bemessungsisolationsspannung U_i	V	250	500 (nach IEC 947-1 und EN 60-947-1) Verschmutzungsgrad 3
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (nach IEC 947-1 und EN 60 947-1)	kV	1	6
Konventioneller thermischer Dauerstrom I_{th} ($\theta \leq 40$ °C)	A	15	10 (nach IEC 947-1)
Kurzschluss-Schutz (Vorsicherung) $U_e \leq 500$ V AC - Sicherungstyp gG (gl)	A	10	10
Bemessungsbetriebsstrom	A	3 (250 V AC) 0,06 (230 V DC)	A 600 (nach UL 508 und CSA C22-2 n° 14) Q 600 (nach UL 508 und CSA C22-2 n° 14)
AC-15 nach IEC 947-5-1	24 V	-	10
	130 V	-	5,5
	230 V	-	3,1
	240 V	-	3
	400 V	-	1,8
DC-13 nach IEC 947-5-1	24 V	-	2,8
	110 V	-	0,6
	250 V	-	0,27
Widerstand zwischen den Kontakten	mΩ	30	25
Anschlussklemmen		M3 x 0.5 Schraube mit Kreuzschlitzkopf Nr. 1 und Unterlegscheibe	M3.5 (+, -) Schraube mit Kreuzschlitzkopf Nr. 1 mit Kabelklemme
Zwangsöffnung (nach IEC 947-5-1)		-	→
Anschlussvermögen	1 oder 2 x mm ²	-	0,5 ... 2,5
Anschlussmarkierung		(siehe Kontaktblöcke Seite 188)	nach EN 50 013
Mechanische Lebensdauer	Millionen Schaltspiele	10	30
Elektrische Lebensdauer	Schaltspiele	100 000	nach IEC 947-5-1, Gebrauchskategorien AC-15 und DC-13 (Lastfaktor 0,5 nach unten stehenden Kurven)

AC-15 – Sprungkontakt



AC-15 – Schleichkontakt



DC-13

		Sprungkontakt	Schleichkontakt
Unterbrechungsleistung für eine Lebensdauer von 5 Millionen Schaltspielen			
Spannung	24 V	9,5 W	12 W
Spannung	48 V	6,8 W	9 W
Spannung	110 V	3,6 W	6 W