

Befehls- und Meldegeräte,
Signalsäulen, Positionsschalter

MOELLER
SERIES

Sortimentskatalog

Befehlen, Signalisieren und Positionen erfassen

EATON

Powering Business Worldwide



Wir setzen um, was wirklich zählt.*



Wir bei Eaton glauben, dass Energie ein wesentlicher Bestandteil all dessen ist, was Menschen tun. Deshalb arbeiten wir engagiert daran, unseren Kunden beim Erschließen neuer Wege zum effizienteren, sichereren und nachhaltigeren Umgang mit elektrischer, hydraulischer und mechanischer Energie zu helfen. Dies tun wir, um das Leben der Menschen, die Städte und Gemeinden, in denen wir leben und arbeiten, und den Planeten, von dem künftige Generationen abhängen, zu verbessern. Denn das ist es, was wirklich zählt. Und wir sind hier, um sicherzustellen, dass es umgesetzt wird.

Mehr hierzu erfahren Sie unter: [Eaton.com/whatmatters](https://www.eaton.com/whatmatters)



Powering Business Worldwide

Wir setzen um, was wirklich zählt.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Produkt-Highlights	2
Maschinen steuern & bedienen	4
Pushbutton-Konfigurator	6
Modulare Befehls- und Meldegeräte RMQ-Titan (22 mm, 30 mm)	8
M22/M30 – Systemübersicht	12
NOT-HALT/NOT-AUS	16
M22 – Frontelemente	24
M30 – Frontelemente, Flat Front	44
Kontakt-, LED-Elemente	57
Zubehör	65
Projektieren	83
Technische Daten	86
Abmessungen	94
Kompakte Befehls- und Meldegeräte RMQ compact solution (22 mm, 30 mm)	104
C22 – Komplettergeräte	106
C30 – Komplettergeräte, Flat Front	116
Fuß- und Grobhandtaster FAK	128
FAK – Systemübersicht	129
Signalsäulen SL (40 mm, 70 mm)	132
SL4-Signalsäulen – Systemübersicht	134
SL7-Signalsäulen – Systemübersicht	142
Positionsschalter, Sensoren	164
Positionsschalter LS, LSM – Systemübersicht	166
Positionsschalter LS-..ZB, LS-ZB – Systemübersicht	180
Induktive Sensoren E52 Cube Serie	198
Induktive Sensoren E55 Limit Switch Style Serie	200
Induktive Sensoren E56 Pancake Serie	206
Induktive Sensoren E57 Global Serie, weitere Sensoren	210
Automatisierung – Highlights	224
Value Added Services	226



Produkt-Highlights

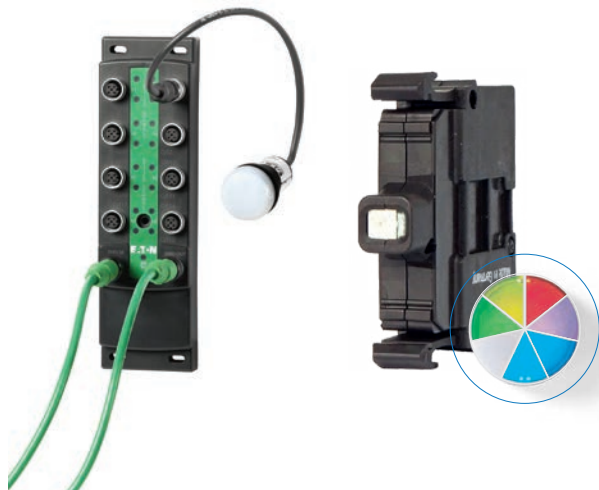


Kleiner NOT-HALT Taster: kleines Gerät, große Wirkung!

Der kleine NOT-HALT Taster RMQ Small E-Stop ist ein innovatives Bedienelement, das sich durch seine kompakte Größe und ein neuartiges Beleuchtungssystem auszeichnet. Der innovative 360°-Leuchtring sorgt für eine bessere Erkennbarkeit und erhöht damit die Sicherheit von Maschinen und Anlagen. Durch umfangreiche Zulassungen, Zertifikate und die Modularität der gesamten RMQ-Palette kann er einfach und flexibel in den verschiedensten Anwendungen eingesetzt werden.

Modulares System. Variable Einsatzmöglichkeiten.

Die flachen Gehäuse der RMQ-Baureihe, die RMQ Flat Enclosure, sind die kleinsten ihrer Art und verwandeln sicherheitsrelevante Komponenten in formschöne Design-Elemente. Durch die flachen, elektromechanischen Kontaktelemente RMQ Flat Rear, die leicht mit den anderen Komponenten des RMQ-Sortiments kombinierbar sind, ist ein Höchstmaß an Flexibilität in unzähligen Anwendungen möglich.



Schnelles Ablesen von Maschinenzuständen dank des MCI Multicolor Light Indicator

Die RMQ compact solution Version des MCI ermöglicht die Visualisierung verschiedener Maschinenzustände mit bis zu 5 Farben und 2 verschiedenen Blinkeneinstellungen. Waren zuvor mehrere Geräte erforderlich, kann nun ein einziges mehrfarbiges LED-Element alle erforderlichen Signale anzeigen. Das alles als Plug and Play Lösung mit integrierten Kabel, Steckverbinder (M12) und Gehäuse.

Das Multicolor M22 LED-Element bietet eine bei herkömmlichen Leuchtmeldern bisher nicht gekannte Vielseitigkeit. Der MCI kann bis zu 16 Millionen Farben anzeigen. Das Element lässt sich dank verschiedener Blinkfrequenzen und Dimmbarkeit optimal an unterschiedlichste Lichtverhältnisse anpassen. Zur Steuerung und Konfiguration des Multicolor-Elements wird der SmartWire-DT-Master verwendet.

Große Helligkeit. Kleine Bauform. Hohe Flexibilität.

Die High-Performance-LED Elemente fügen sich perfekt in das RMQ System ein. Zum Beispiel können Leuchtmelder, Leuchtdrucktasten, Leuchtwahltasten und beleuchtete NOT-HALT-Tasten deutlich heller ausgeleuchtet werden. Die LEDs überzeugen durch ihre enorme Helligkeit und Farbbrillanz. Damit lassen sich Maschinenzustände auch bei starkem Fremdlicht-Einfluss eindeutig anzeigen und erkennen. Selbst im Außeneinsatz unter Sonneneinstrahlung wird eine deutlich bessere Erkennbarkeit des Maschinenstatus erreicht.



M22-RJ45-CAT6A Einbaubuchse

Die Einbaubuchse M22-RJ45-CAT6A bietet einen zuverlässigen und einfachen Zugang zur Schaltschranktechnik. Die Parametrierung, Konfiguration und Programmierung des Schaltschranks wird deutlich vereinfacht. Sie besticht durch ihre hohe Schutzart IP65 und Übertragungsfrequenzen von bis zu 500 MHz, was Ethernet-Anwendungen bis zu 10 Gigabit ermöglicht. Der M22-RJ45-CAT6A fügt sich nahtlos in das RMQ-Titan-Sortiment ein und lässt sich problemlos in verschiedenste Anwendungen integrieren.

Maschinen flexibel steuern und bedienen

Visualisieren und Steuern

Die neuen Bedien- und Anzeigergeräte passen nahtlos in Eaton's Gesamtkonzept für die Maschinensteuerung. Die Touch Panel der XV100 und XV300 Reihe können sowohl als HMI oder als HMI/PLC mit CODESYS-Programmierung eingesetzt werden. Zur neuen Gerätegeneration gehören auch die ultra-schnellen und kompakten XC300 Steuerungen, so wie die Remote I/Os XN300. Alle Geräte lassen sich über vielfältige Feldbusse verbinden. Als Industrie PC ergänzt der XP500 das Angebot.

Befehlen und Melden – Design wird immer wichtiger

Um dem Kundenwunsch nach einem flachen und absolut hochwertigen Design zu entsprechen, hat Eaton die RMQ Flat Design Befehls- und Meldegeräte in den Markt eingeführt. Die RMQ-Titan Frontelemente im flachen Design sind nicht nur edel, sondern auch sehr robust und funktional. Das leicht zu installierende Befestigungsmodul RMQ-AFX bietet einen sicheren Sitz und einfachen Einbau.



Schön, robust und effizient

Bei der praktischen „All-in-One“ Lösung RMQ *compact* solution sind Kabel, Steckverbinder und Gehäuse bereits integriert. Durch die hohe frontseitige (bis zu IP69) und rückseitige Schutzart (IP65) sind die Geräte schon rundum optimal gegen Schmutz und Flüssigkeit geschützt. Einem Direkteinbau ohne zusätzliche Kapselung steht selbst bei Holz- oder Metallverarbeitenden Maschinen nichts im Wege. Eine Lösung, die Ihre Kosteneffizienz von der Projektierung über die Bestellung bis zur Lagerhaltung und Montage zeigt.



Automatisieren & Visualisieren



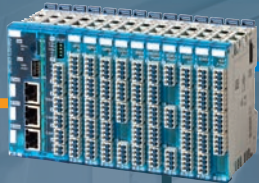
HMI XV300



HMI/PLC XV300



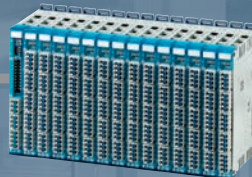
Industrie PC XP500



PLC XC300



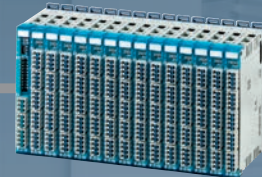
Kompaktsteuerung XC152



Remote I/O XN300



PLC XC300



Remote I/O XN300

Befehlen & Melden

Front mit hoher Schutzart bis zu IP69



Flat Front



Flat Front



RMQ-Titan



RMQ-Titan

Rundum gekapselt: frontseitig bis zu IP69, rückseitig IP65



RMQ compact solution



RMQ compact solution



Signalsäule



Aufbaugehäuse



SWD Ein-/Ausgabemodule



Safety Technology



easySafety

Safety

NOT-HALT-Taster



— Ethernet — CAN — SWD — Verdrahtung — Modbus TCP/IP

Einfach konfigurieren. Unzählige Kombinationen.

Einfach auswählen, konfigurieren und bestellen. Der Pushbutton-Konfigurator liefert einen schnellen und umfassenden Überblick über alle Befehls- und Meldegeräte der RMQ-Familie und die zahlreichen Kombinationsmöglichkeiten des kompletten Sortiments. Durch die benutzerfreundliche Bedienung zeigt der Konfigurator die passenden Lösungen für spezielle Anforderungen an.

Einfach auswählen, konfigurieren und bestellen

Nach der Auswahl der einzelnen Komponenten werden diese im zusammengesetzten Aufbau dargestellt. Auch individuell zusammengestellte Komplettgeräte können einfach konfiguriert werden. Nach der Konfiguration der Befehls- und Meldegeräte wird eine Stückliste angezeigt, mit der alle Komponenten bequem bestellt werden können.

Zur eindeutigen Identifizierung der Konfiguration dient hierbei die Configuration-ID.

Individuelle Label

Mit der integrierten Label-Editor-Funktion können direkt über den Pushbutton-Konfigurator individuelle Beschriftungen und spezifische Gestaltungen der Befehls- und Meldegeräte beauftragt werden. So lassen sich die einzelnen Geräte für unterschiedliche Anforderungen individualisieren.

- **Einfache visuelle Produkt Auswahl**

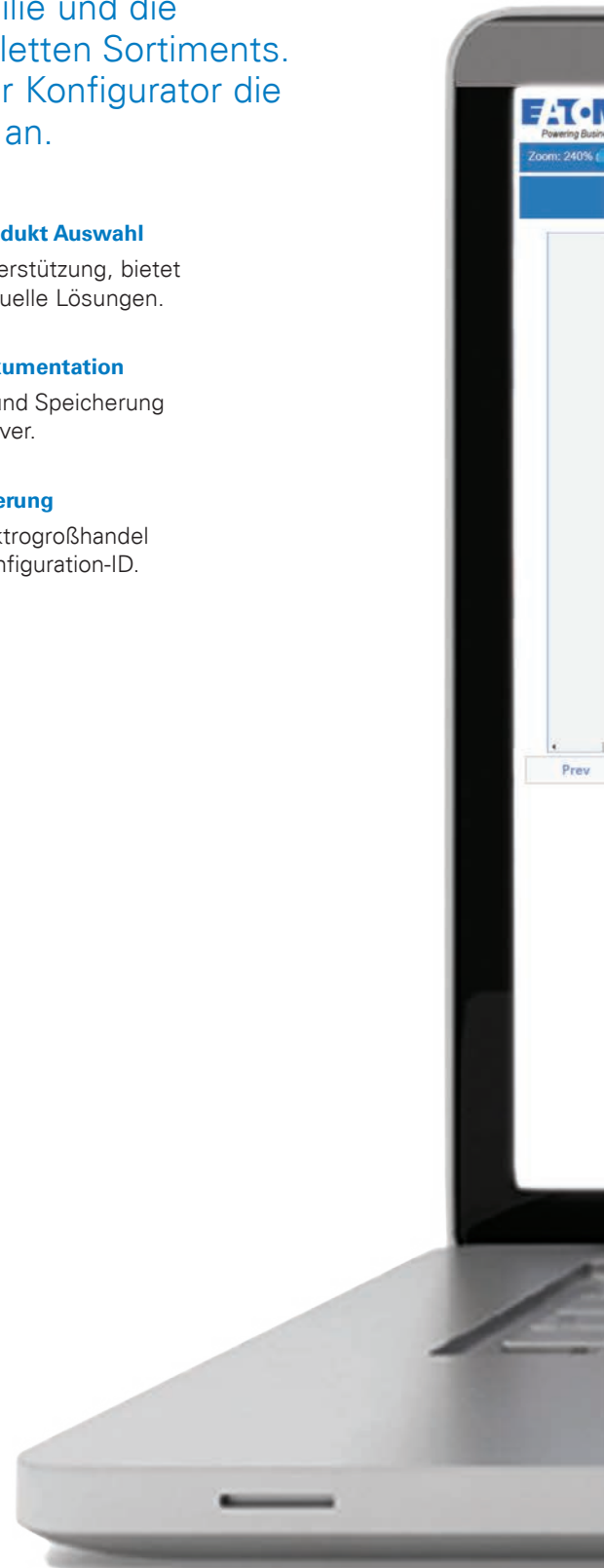
Mit intelligenter Unterstützung, bietet Standard und individuelle Lösungen.

- **Einfache Projekt Dokumentation**

Mit Bild, Stückliste und Speicherung auf einem Eaton Server.

- **Eindeutige Identifizierung**

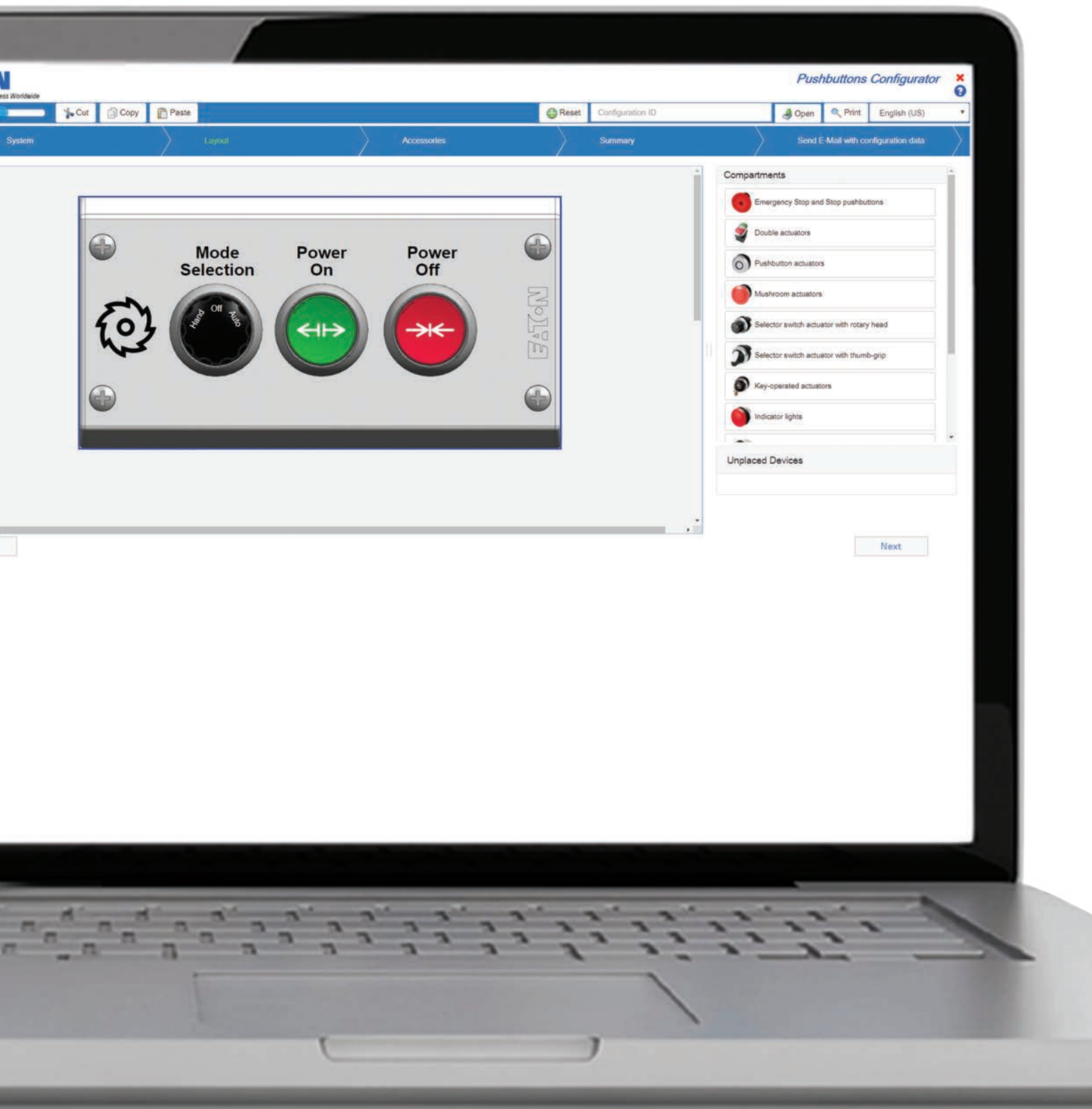
Für Kunden und Elektrogroßhandel durch 16-stellige Configuration-ID.



Probieren Sie es aus und besuchen unseren RMQ Pushbutton- Konfigurator:
Eaton.com/config/rmq



Hier gelangen Sie zu unseren Tutorials zum Konfigurator.





Bewährte Qualität. Innovatives System. RMQ-Titan.

Die Befehls- und Meldegeräte der RMQ-Titan Reihen M22 und M30 sind in verschiedensten Anwendungen und Prozessen flexibel einsetzbar. Dank ihrer hohen Schutzart auch in anspruchsvollen Umgebungen.

Durch den Einsatz der flachen Kontaktelemente wird die Verwendung der RMQ-Titan Reihe auch bei geringer Einbautiefe möglich. Die ergonomisch geformten Tastenelemente kombinieren dabei modernes Design mit optimaler Funktionalität. Die Bedienung erfolgt bequem und ist intuitiv.

Für den Front-Einbau beider Baureihen stehen Kontakt- und LED-Elemente in zwei Einbautiefen zur Verfügung. Mit dem Kommunikationssystem SmartWire-DT lassen sich die Befehls- und Meldegeräte genial & einfach verbinden.

- Modulare Frontelemente mit einer großen Auswahl an verschiedenen Fronten, Frontringen, Farben und Funktionen.
- Kontaktelemente für zahlreiche Einsatzmöglichkeiten.
- Kompaktgeräte (RMQ compact solution) für den Einsatz direkt an der Maschine.
- NOT-HALT-Taster für die funktionale Sicherheit von Maschinen und Anlagen.
- SmartWire-DT für die digitale Gerätekommunikation innerhalb der RMQ Familie.

Mehr Informationen zu modernen Bedienkonzepten für die nächste Maschinengeneration finden Sie unter: **www.Eaton.com/rmq**

Perfekter Schutz. Vielfältiger Einsatz. NOT-HALT-Taster.

Sicher befehlen, melden und schalten: Die weltweit bewährten NOT-HALT-Taster gewähren einen umfassenden Schutz von Mensch, Maschine und Anlage. Selbstverständlich bietet Eaton auch hier für unterschiedliche Anforderungen – von der Schlüsselvariante bis zum Leuchtring – eine passende Ausführung.



- Kontaktelemente für die Front- oder Bodenbefestigung von 1- oder 2-kanaligen Sicherheitsschaltungen.
- Pilzform mit 30 mm oder 38 mm Durchmesser und Palmenform mit 45 mm oder 60 mm Durchmesser.
- Mit/ohne Schlüssel.
- Unbeleuchtet/beleuchtet mit Standard-LED oder mit mechanischer Schaltstellungsanzeige (grün/rot) in der Mitte des Betätigungselementes.
- Drehentriegelbar/zugentriegelbar.
- NOT-HALT/AUS-Taster in Schutzart IP67, IP69K sind gemäß EN ISO 13850 überlistungssicher und erfüllen die europäischen und internationalen Sicherheitsstandards.
- Von der Berufsgenossenschaft zertifiziert.
- Als robuste RMQ compact solution für die abgesetzte NOT-HALT-Steuerung.

Einfach integriert. Clever kommuniziert. SmartWire-DT.

SmartWire-DT macht die Befehls- und Meldegeräte der RMQ Familie kommunikationsfähig – für mehr Effizienz bei allen Arbeitsabläufen. Darüber hinaus hat Eaton mit den Potentiometern und Encodern zwei Komponenten für die einfachere Eingabe und Verarbeitung entwickelt.

- Ersetzt die Steuerverdrahtung aller Komponenten
- Ermöglicht eine einheitliche Kommunikation zu allen Komponenten
- Bietet eine Anwendersoftware für alle Ausprägungen (Variantenvielfalt!)
- Ermöglicht dezentrale Intelligenz in den Komponenten
- Arbeitet mit Standardkomponenten
- Reduziert den Projektierungsaufwand um bis zu 70%
- Reduziert Verdrahtungs-, Test- und Inbetriebnahmezeiten um bis zu 85%
- Bietet ein offenes Konzept und Geschäftsmodell (Partnerfirmen bieten eigene Produkte)





1.0 Befehls- und Meldegeräte RMQ-Titan

1.1 Systemübersicht

M22/M30 – Systemübersicht	12
M22 – NOT-HALT-/NOT-AUS-Systemübersicht	14

1.2 Produktauswahl

M22 – NOT-HALT-/NOT-AUS-Komplettgeräte für den Fronteinbau	16
M22 und C22 – NOT-HALT-/NOT-AUS-Komplettgeräte	17
M22 – NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten	18
NOT-HALT-/NOT-AUS-Zusatzausrüstung	20
M22 – NOT-HALT-/NOT-AUS-Schilder	21
M22 – STOPP-/HALT-Tasten	23

1.3 Systemübersicht

M22 – Systemübersicht	24
---------------------------------	----

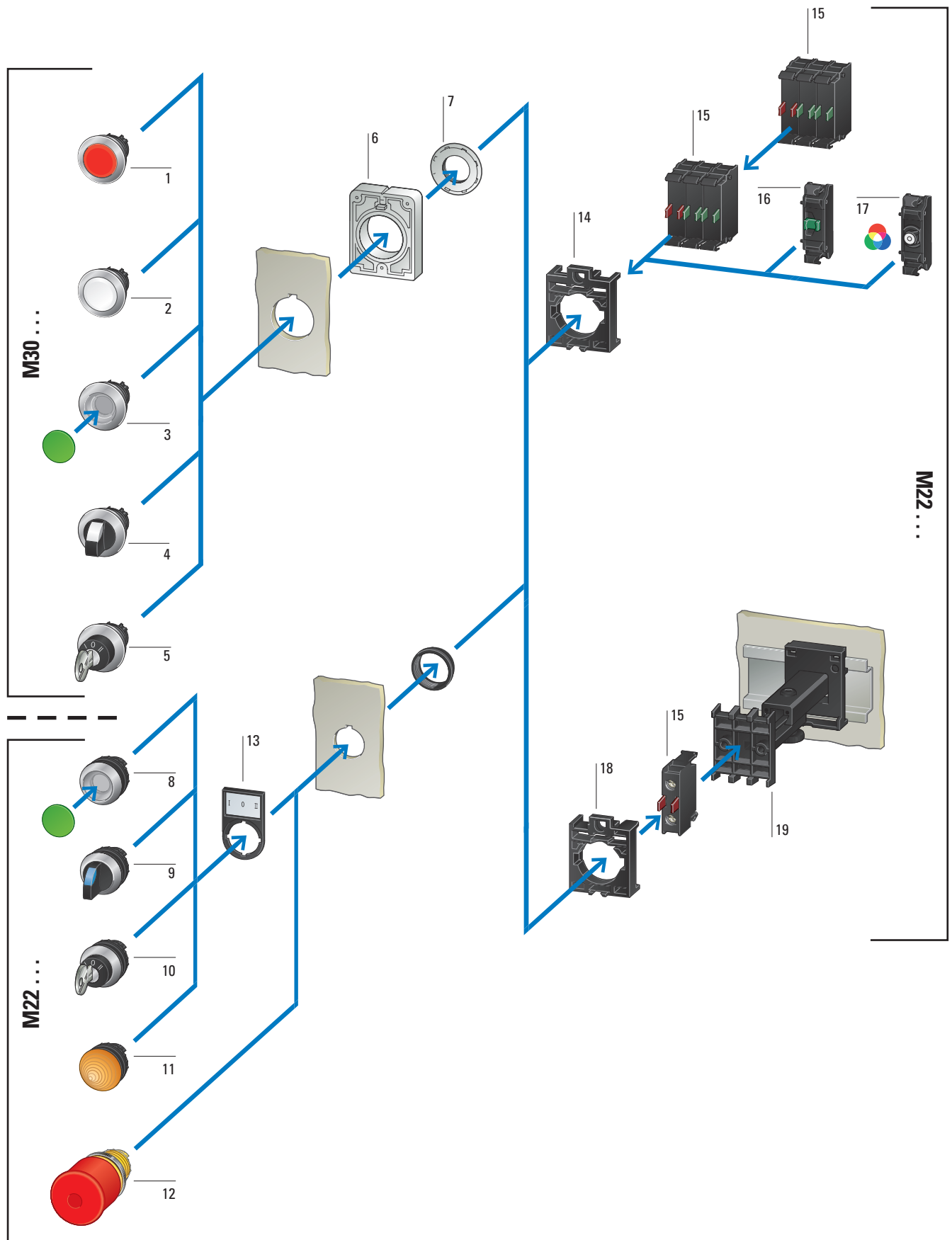
1.4 Produktauswahl

M22 – Komplettgeräte	26
M22 – Doppeldrucktasten	28
M22 – Drucktasten	29
M22 – Pilzdrucktasten	31
M22 – Wahl-tasten	32
M22 – Schlüsseltasten	33
M22 – Schlüsseltasten, Codierteilesatz	34
M22 – Joysticks	35
M22 – Positionstaster, Schilder	36
M22 – Leuchtmelder	37
M22 – Potenziometer, Akustikmelder	39
M22 – Leuchtdrucktasten	40
M22 – Leuchtwahl-tasten	42

M30



1.5 Systemübersicht	
M30 – Flat Front – Systemübersicht.	44
1.6 Produktauswahl	
M30 – Drucktasten (Flat Front).	46
M30 – Wahlkosten (Flat Front)	47
M30 – Schlüsseltasten (Flat Front).	48
M30 – Joysticks, Leuchtmelder (Flat Front)	51
M30 – Leuchtdrucktasten (Flat Front)	52
M30 – Leuchtwahlkosten (Flat Front)	53
M30 – Potenziometer (Flat Front).	54
Befestigungsadapter, Kontaktelemente	55
Kontaktelemente, Meldekontaktbetätiger	56
Komplett-Bausteine	57
LED-Elemente	58
Kontaktelemente (Flat Rear).	60
LED-Elemente (Flat Rear).	61
SWD-Funktionselemente	62
SWD-Zusatzausrüstung	64
Tastenzusatzschildträger, Einlegeschilder	65
Tastenplatten für Drucktasten	66
Tastenplatten für Pilzdrukktasten	68
Linien für Leuchtmelder	70
Tastensin für Leuchtdrukktasten	72
Einbauplatten, Hauben	74
Aufbaugehäuse	75
AS-Interface	78
Zusatzausrüstung	79
1.7 Projektieren	
Selbstüberwachender Kontakt	83
Tastfunktion, Stößelbrücke, Pushbutton-Konfigurator, Labeleditor	84
LED-Elemente	85
1.8 Technische Daten	
Kontakt-/LED-Elemente, Befehls- und Meldegeräte M22..., M30....	86
AS-Interface	88
SWD-Funktionselemente	90
SWD-Zusatzausrüstung	92
1.9 Abmessungen	
M22 – Abmessungen	94
M22-SWD – Abmessungen	100
M30 – Abmessungen	101



Leuchtmelder M30 1	Drucktasten M22 8	Befestigungsadapter 14
Bauform: flach	tastend und rastend	für Fronteinbau
Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau, orange	flach	für Kontakt- und LED-Elemente
→ Seite 51	Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau, schwarz	→ Seite 55
Drucktasten M30 2	Leuchtdrucktasten	Kontaktelemente 15
tastend und rastend	Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau, orange	Öffner und Schließer
flach	→ Seite 29	elektroniktaugliche Universalkontakte
Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau, schwarz, grau	Wahltasten M22 9	Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1
→ Seite 46	2 und 3 Stellungen	max. 2 Ebenen mit je 3 Kontaktelementen
Leuchtdrucktasten M30 3	mit Drehknopf, Knebelgriff	→ Seite 55
Leuchtdrucktasten	programmierbare Tast-/Rastfunktion	Kontaktelemente Flat Rear 16
Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau, orange	Leuchtwahltasten mit transparentem Knebelgriff	Cage Clamp mit Push-in-Klemmen
→ Seite 52	Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau	→ Seite 61
Wahltasten M30 4	→ Seite 32	LED-Elemente Flat Rear 17
2 und 3 Stellungen	Schlüsseltasten M22 10	Cage Clamp mit Push-in-Klemmen
mit Drehknopf, Knebelgriff	für Einzelschließungen	→ Seite 61
programmierbare Tast-/Rastfunktion	2 oder 3 Stellungen	Zentrieradapter 18
Leuchtwahltasten mit transparentem Knebelgriff	→ Seite 33	zum Zentrieren von Betätigungs- und Signalisierungselementen bei Verwendung eines Teleskop-Clips
Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau	Leuchtmelder M22 11	→ Seite 79
→ Seite 47	Bauform: flach, konisch	Teleskop-Clip 19
Schlüsseltasten M30 5	Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau, orange	zum Tiefenausgleich bei Zwischenbaumontagen in Gehäusen CI und CI-K sowie Schränken
für Einzelschließungen	→ Seite 37	→ Seite 79
2 oder 3 Stellungen	NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten 12	
→ Seite 48	überlistungssicher nach ISO 13850/EN 418	
RMQ-AFX 6	sicherbar durch Plombierhaube	
Verdrehschutz	Zusatzschilder beschriftet oder unbeschriftet	
im Lieferumfang von M30-Frontelementen enthalten	→ Seite 19	
Gewinding 7	Schildträger 13	
→ Seite 80	für Einlegeschilder	
	Farbe: schwarz	
	Einlegeschilder: alufarben, beschriftet oder unbeschriftet, gravierbar	
	→ Seite 65	

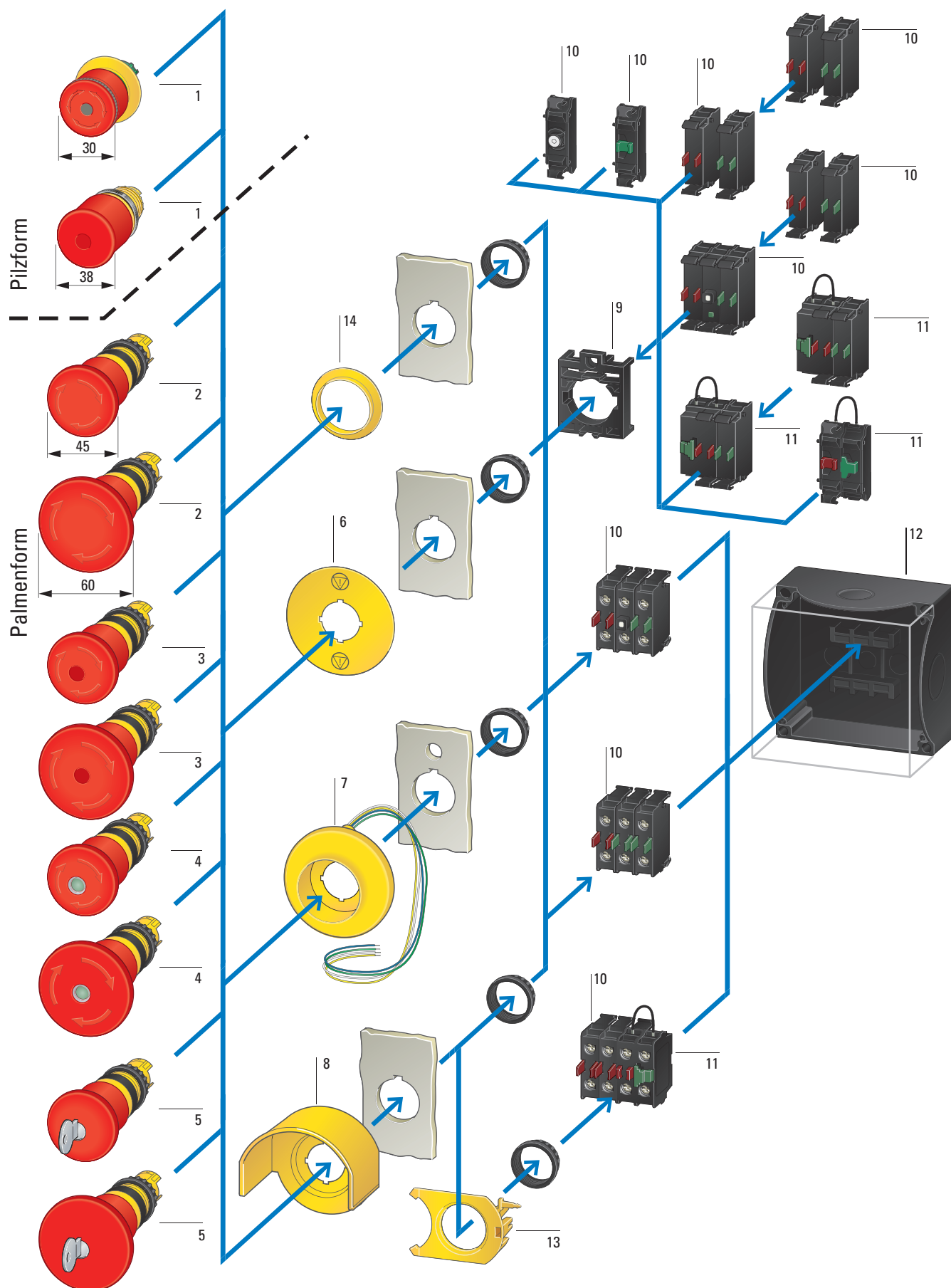
1.1

Befehls- und Meldegeräte RMQ-Titan

M22 – NOT-HALT-/NOT-AUS-Systemübersicht

Moeller series

1



NOT-HALT-Tasten NOT-AUS-Tasten Pilzform	1	NOT-HALT-Tasten NOT-AUS-Tasten Palmenform	4	Befestigungsadapter	9
30 mm Durchmesser		mit mechanischer Schaltstellungs- anzeige		für Fronteinbau	
unbeleuchtet/beleuchtet		45 mm und 60 mm Durchmesser		für Kontakt- und LED-Elemente bei M22-A...	
überlistungssicher nach ISO 13850/EN 418		überlistungssicher nach ISO 13850/EN 418		→ Seite 55	
Europäische Maschinenrichtlinie 2006/42/EG		Europäische Maschinenrichtlinie 2006/42/EG		Kontaktelemente, Leuchtmelder	10
Enriegeln durch Drehen oder Ziehen		Zusatzschilder beschriftet oder unbeschriftet		Öffner und Schließer	
38 mm Durchmesser		Entriegeln durch Drehen		elektroniktaugliche Universal- kontakte	
unbeleuchtet		→ Seite 19		Sicherheitsfunktion durch Zwangs- öffnung nach IEC/EN 60947-5-1	
beleuchtbar mit LED		NOT-HALT-Tasten NOT-AUS-Tasten Palmenform	5	max. 2 Ebenen mit je 3 Kontakt- elementen	
mit Schließung MS1 - MS20		mit Schließung MS1 - MS20		→ Seite 55	
mit Schließung für Schließanlage		45 mm und 60 mm Durchmesser		Selbstüberwachender Kontakt	11
überlistungssicher nach ISO 13850/EN 418		überlistungssicher nach ISO 13850/EN 418		Front- oder Bodenbefestigung	
Europäische Maschinenrichtlinie 2006/42/EG		Europäische Maschinenrichtlinie 2006/42/EG		1 Öffner und 1 Schließer in Reihen- schaltung	
sicherbar durch Plombierhaube		Zusatzschilder beschriftet oder unbeschriftet		Varianten: 2 Öffner 1 Schließer; 1 Öffner 1 Schließer	
Zusatzschilder beschriftet oder unbeschriftet		Entriegeln durch Schlüssel		für Sicherheitsstandards bis zu SIL3 nach EN 62061 oder Performance Level e nach ISO 13849-1	
Entriegeln durch Drehen oder Ziehen		→ Seite 19		→ Seite 56	
→ Seite 18		NOT-HALT-Schilder NOT-AUS-Schilder	6	Kapselung	12
NOT-HALT-Tasten NOT-AUS-Tasten Palmenform	2	runde, quadratische, rechteckige Ausführung		Aufbaugeschäule in Schutzart IP67 bis zu 6 Einbaustellen	
unbeleuchtet		einsprachig, mehrsprachig, indivi- duell beschriftbar		Aufbaugeschäule in Schutzart IP55 bis zu 12 Einbaustellen	
45 mm und 60 mm Durchmesser		→ Seite 21		Einbautableau in Schutzart IP54 bis zu 6 Einbaustellen	
überlistungssicher nach ISO 13850/EN 418		Leuchtring	7	Hauben in Schutzart IP40 für Einbauplatten	
Europäische Maschinenrichtlinie 2006/42/EG		in den Varianten: 24 V AC/DC, 120 V AC, 230 V AC		→ Seite 75	
Zusatzschilder beschriftet oder unbeschriftet		Dauerlicht		Meldekontaktbetätiger für SMC	13
Entriegeln durch Drehen oder Ziehen		Blinklicht mit separater Ansteuerung		→ Seite 56	
→ Seite 19		Lauflicht mit separater Ansteuerung 24 V AC/DC		NOT-HALT-/NOT-AUS-Schild	14
NOT-HALT-Tasten NOT-AUS-Tasten Palmenform	3	mit 3 getrennt ansteuerbaren LED-Reihen		mit geringem Platzbedarf	
beleuchtbar mit LED		→ Seite 20		→ Seite 22	
45 mm und 60 mm Durchmesser		Schutzkragen	8		
überlistungssicher nach ISO 13850/EN 418		gegen unbeabsichtigtes Betätigen für Bauformen 38 mm und 45 mm			
Europäische Maschinenrichtlinie 2006/42/EG		→ Seite 20			
Zusatzschilder beschriftet oder unbeschriftet					
Entriegeln durch Drehen oder Ziehen					
→ Seite 19					

1

Produktauswahl

Kontaktbestückung: ⊖ = Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1

Schaltzeichen

Schutzart

Typ
Artikel-Nr.

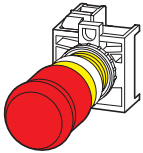
VPE

Hinweise

S = Schließer Ö = Öffner

NOT-AUS-Tasten

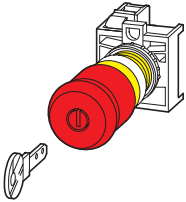
überlastungssicher nach ISO 13850/EN 418
Rückstellung erfolgt durch Ziehen
Max. Bestückung: 4 x M22-(C)K...
Pilzstößel rot, Tastensockel gelb



–	1 Ö ⊖		IP66, IP69K	M22-PV/K01 216515	5 Stück	 BAUART GEPRÜFT TYPE APPROVED
1 S	1 Ö ⊖		IP66, IP69K	M22-PV/K11 216516	5 Stück	
–	2 Ö ⊖			M22-PV-K02 190929	5 Stück	

NOT-AUS-Pilzschlüsseltaste

überlastungssicher nach ISO 13850/EN 418
mit 1 Schlüssel, Einzelschließung MS1, nicht schließanlagenfähig
Rückstellung erfolgt mit Schlüsselbetätigung
Pilzstößel rot, Tastensockel gelb



–	1 Ö ⊖		IP67, IP69K	M22-PVS/K01 216514	5 Stück	 BAUART GEPRÜFT TYPE APPROVED
---	-------	--	-------------	------------------------------	---------	--

Kontaktbestückung:
⊖ = Sicherheitsfunktion durch
Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1
S = Schließer Ö = Öffner

Schaltzeichen

Schutzart

Typ
Artikel-Nr.

VPE

NOT-AUS-Tasten

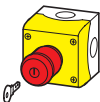
überlastungssicher nach ISO 13850/EN 418
Rückstellung erfolgt durch Ziehen



–	2 Ö ⊖		IP66, IP69K	M22-PV/KC02/IY 216524	1 Stück	Schraubklemmen
				M22-PV/CKC02/IY 187798		Federzugklemmen
–	3 Ö ⊖		IP66, IP69K	M22-PV/KC03/IY 197629		Schraubklemmen
1 S	1 Ö ⊖		IP66, IP69K	M22-PV/KC11/IY 216525		Schraubklemmen
				M22-PV/CKC11/IY 187799		Federzugklemmen

NOT-AUS-Pilzschlüsseltaste

mit 1 Schlüssel
Schließung MS1

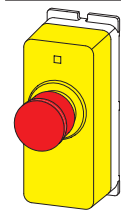


1 S	1 Ö ⊖		IP67, IP69K	M22-PVS/KC11/IY 216523	1 Stück	
-----	-------	--	-------------	----------------------------------	---------	--

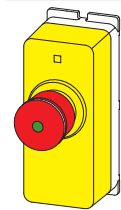
Beleuchtung	Entriegelung	Kontaktbestückung	Typ Artikel-Nr.
-------------	--------------	-------------------	--------------------

Pilzdurchmesser 30 mm

überlistungssicher nach ISO 13850/EN 418
Schutzart IP66, IP69



–	–	Rückstellung erfolgt durch Ziehen		1 S	1 0 ⊕	M22-PV30/FK11/FIY1 199348
–	–	Rückstellung erfolgt durch Drehen		1 S	1 0 ⊕	M22-PVT30/FK11/FIY1 199349
LED-Element rot/grün	● ●	Rückstellung erfolgt durch Ziehen		1 S	1 0 ⊕	M22-PVL30/FK11/RG/FIY1 199350
LED-Element rot/grün	● ●	Rückstellung erfolgt durch Drehen		1 S	1 0 ⊕	M22-PVLT30/FK11/RG/FIY1 199351



–	–	Rückstellung erfolgt durch Ziehen		–	2 0 ⊕	M22-PV30/FK02/FIY1 199352
–	–	Rückstellung erfolgt durch Drehen		–	2 0 ⊕	M22-PVT30/FK02/FIY1 199353
LED-Element rot/grün	● ●	Rückstellung erfolgt durch Ziehen		–	2 0 ⊕	M22-PVL30/FK02/RG/FIY1 199354
LED-Element rot/grün	● ●	Rückstellung erfolgt durch Drehen		–	2 0 ⊕	M22-PVLT30/FK02/RG/FIY1 199355

Kundenspezifische Komplettgeräte

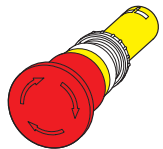
Konfiguration online über Pushbutton Configurator
→ www.eaton.com/config/rmq

M22-COMBINATION 1 Stück
2010741
RMQ-FLAT-COMBINATION
2012027

	Farbe Pilzstößel	Kontaktbestückung S = Schließer Ö = Öffner	Typ Artikel-Nr.	VPE
--	---------------------	--	--------------------	-----

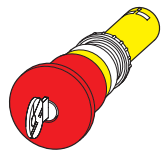
NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten, IP67, IP69K mit Schraubanschluss

Entriegeln durch Drehen
Palmenform, Durchmesser 45 mm



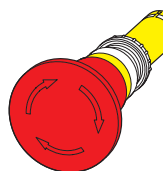
ohne Beleuchtung	●	2 0 ⊕	C22-PVT45P-K02 121611	1 Stück
ohne Beleuchtung	●	1 S	C22-PVT45P-K11 121610	

Entriegeln durch Drehen mit
Schlüssel, MS1
Palmenform, Durchmesser 45 mm



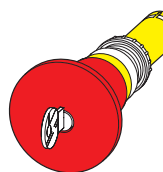
ohne Beleuchtung	●	2 0 ⊕	C22-PVS45P-MS1-K02 121619	
ohne Beleuchtung	●	1 S	C22-PVS45P-MS1-K11 121618	

Entriegeln durch Drehen
Palmenform, Durchmesser 60 mm



ohne Beleuchtung	●	2 0 ⊕	C22-PVT60P-K02 121613	
ohne Beleuchtung	●	1 S	C22-PVT60P-K11 121612	

Entriegeln durch Drehen mit
Schlüssel, MS1
Palmenform, Durchmesser 60 mm

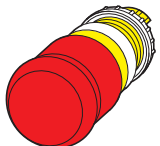


ohne Beleuchtung	●	2 0 ⊕	C22-PVS60P-MS1-K02 121621	
ohne Beleuchtung	●	1 S	C22-PVS60P-MS1-K11 121620	

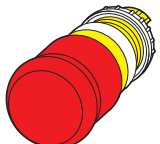
Hinweise

⊕ Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1
Mit Schraubklemmen

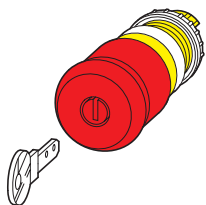
Entriegeln durch Ziehen
Pilzdurchmesser 38 mm



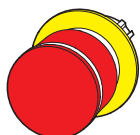
Entriegeln durch Drehen
Pilzdurchmesser 38 mm



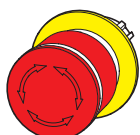
Entriegeln durch Drehen mit
Schlüssel
Pilzdurchmesser 38 mm
mit 1 Schlüssel



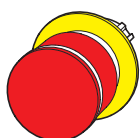
Entriegeln durch Ziehen
Pilzdurchmesser 30 mm



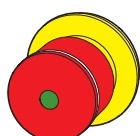
Entriegeln durch Drehen
Pilzdurchmesser 30 mm



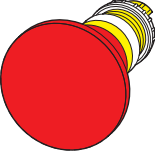
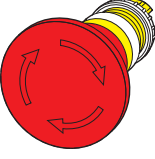
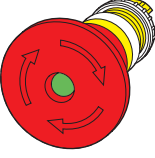
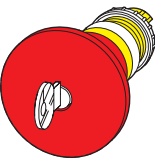
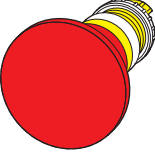
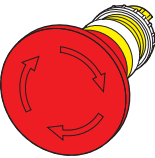
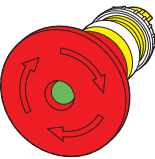
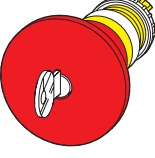
Entriegeln durch Ziehen
Pilzdurchmesser 30 mm



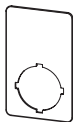
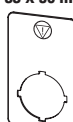
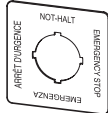
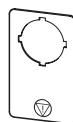
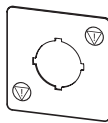
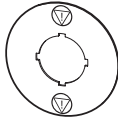
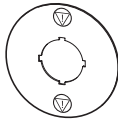
Entriegeln durch Drehen
Pilzdurchmesser 30 mm



Beleuchtung		Farbe, Symbol Pilzstößel	Schutzart	Typ Artikel-Nr.	VPE
NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten, Einbaudurchmesser 22,5 mm					
ohne Beleuchtung	Rückstellung erfolgt durch Ziehen		IP66, IP69K	M22-PV 216876	5 Stück
ohne Beleuchtung	Rückstellung erfolgt durch Ziehen		IP66, IP69K	M22-PV-GVP 216877	50 Stück
ohne Beleuchtung	Rückstellung erfolgt durch Ziehen		IP66, IP69K	M22-PV-ESS 178983	5 Stück
beleuchtbar mit LED-Element	Rückstellung erfolgt durch Ziehen		IP66, IP69K	M22-PVL 216878	
ohne Beleuchtung	Rückstellung erfolgt durch Drehen		IP67, IP69K	M22-PVT 263467	5 Stück
beleuchtbar mit LED-Element	Rückstellung erfolgt durch Drehen		IP67, IP69K	M22-PVLT 263469	
ohne Beleuchtung	Einzelsschließung MS1 nicht schließanlagenfähig		IP67, IP69K	M22-PVS 216879	5 Stück
ohne Beleuchtung	Einzelsschließung MS2 - MS20 nicht schließanlagenfähig * → 2, ..., 20 (d. h.: M22-PVS-MS2, ..., M22-PVS-M20)		IP67, IP69K	M22-PVS-MS* 216880	1 Stück
ohne Beleuchtung	schließanlagenfähig Bestellung erfolgt über Formular MZ047002ZU (früher F0276) → Datenblatt im Online-Katalog Lieferzeit ca. 4 bis 6 Wochen Schließanlagen siehe → Seite 34		IP67, IP69K	M22-PVS-SA(*) 104826	
ohne Beleuchtung	Rückstellung erfolgt durch Ziehen		IP67, IP69K	M22-PV30 197535	5 Stück
beleuchtbar mit LED-Element	Rückstellung erfolgt durch Ziehen		IP67, IP69K	M22-PVL30 197537	
ohne Beleuchtung	Rückstellung erfolgt durch Drehen		IP67, IP69K	M22-PVT30 197536	5 Stück
beleuchtbar mit LED-Element	Rückstellung erfolgt durch Drehen		IP67, IP69K	M22-PVLT30 197538	
Einbaudurchmesser 30,5 mm					
ohne Beleuchtung	Rückstellung erfolgt durch Ziehen		IP67, IP69K	M30-PV30 197543	5 Stück
beleuchtbar mit LED-Element	Rückstellung erfolgt durch Ziehen		IP67, IP69K	M30-PVL30 197545	
ohne Beleuchtung	Rückstellung erfolgt durch Drehen		IP67, IP69K	M30-PVT30 197544	5 Stück
beleuchtbar mit LED-Element	Rückstellung erfolgt durch Drehen		IP67, IP69K	M30-PVLT30 197546	

	Beleuchtung		Farbe Pilz- stößel	Typ Artikel-Nr.	VPE
NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten, IP67, IP69K					
Entriegeln durch Ziehen Palmenform, Durchmesser 45 mm 	ohne Beleuchtung			M22-PV45P 152862	1 Stück
				M22-PV45P-GVP 199375	10 Stück
	ohne Beleuchtung	mit mechanischer Schaltstellungsanzeige Schaltstellungsanzeige grün → Taste unbetätigt Schaltstellungsanzeige rot → Taste betätigt		M22-PV45P-MPI 152863	1 Stück
				M22-PV45P-MPI-GVP 199376	100 Stück
	beleuchtbar mit LED-Element			M22-PVL45P 152860	1 Stück
Entriegeln durch Drehen Palmenform, Durchmesser 45 mm 	ohne Beleuchtung	–		M22-PVT45P 121462	1 Stück
				M22-PVT45P-GVP 191975	100 Stück
	beleuchtbar mit LED-Element	–		M22-PVLT45P 121460	1 Stück
				M22-PVLT45P-GVP 199372	10 Stück
	ohne Beleuchtung	mit mechanischer Schaltstellungsanzeige Schaltstellungsanzeige grün → Taste unbetätigt Schaltstellungsanzeige rot → Taste betätigt		M22-PVT45P-MPI 121463	1 Stück
				M22-PVT45P-MPI-GVP 191976	100 Stück
Entriegeln durch Drehen mit Schlüssel, Palmform, Durchmesser 45 mm mit 1 Schlüssel 	ohne Beleuchtung	Einzelsschließung MS1 nicht schließanlagenfähig		M22-PVS45P-MS1 121468	1 Stück
				M22-PVS45P-MS1-GVP 199373	10 Stück
	ohne Beleuchtung	Einzelsschließungen MS2 - MS20 nicht schließanlagenfähig * → 2, ..., 20 (d. h.: M22-PVS45P-MS2, ..., M22-PVS45P-MS20)		M22-PVS45P-MS* 121470	1 Stück
	ohne Beleuchtung	Einzelsschließung Ronis 455 nicht schließanlagenfähig		M22-PVS45P-RS 121466	
NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten, IP67, IP69K					
Entriegeln durch Ziehen Palmenform, Durchmesser 60 mm 	ohne Beleuchtung			M22-PV60P 152864	1 Stück
	ohne Beleuchtung	mit mechanischer Schaltstellungsanzeige Schaltstellungsanzeige grün → Taste unbetätigt Schaltstellungsanzeige rot → Taste betätigt		M22-PV60P-MPI 152865	
	beleuchtbar mit LED-Element			M22-PVL60P 152861	
Entriegeln durch Drehen Palmenform, Durchmesser 60 mm 	ohne Beleuchtung	–		M22-PVT60P 121464	1 Stück
				M22-PVT60P-GVP 199374	100 Stück
	beleuchtbar mit LED-Element	–		M22-PVLT60P 121461	1 Stück
	ohne Beleuchtung	mit mechanischer Schaltstellungsanzeige Schaltstellungsanzeige grün → Taste unbetätigt Schaltstellungsanzeige rot → Taste betätigt		M22-PVT60P-MPI 121465	
Entriegeln durch Drehen mit Schlüssel, Palmform Durchmesser 60 mm mit 1 Schlüssel 	ohne Beleuchtung	Einzelsschließung MS1 nicht schließanlagenfähig		M22-PVS60P-MS1 121469	1 Stück
	ohne Beleuchtung	Einzelsschließungen MS2 - MS20 nicht schließanlagenfähig * → 2, ..., 20 (d. h.: M22-PVS60P-MS2, ..., M22-PVS60P-MS20)		M22-PVS60P-MS* 121471	
	ohne Beleuchtung	Einzelsschließung Ronis 455 nicht schließanlagenfähig		M22-PVS60P-RS 121467	

	RAL-Wert	Schutzart	Typ Artikel-Nr.	VPE	
Schutzkragen					
	erschwert unbeabsichtigtes Betätigen				
	für Geräte mit Durchmesser 38/45/60 mm	RAL 1004	IP65	M22-XGPV 231273	1 Stück
	für Geräte mit Pilzdurchmesser 30 mm: M22-PV(L)(T)30	RAL 1004	IP65	M22-XGPV30 198596	1 Stück
Plombierhaube					
	für Geräte mit Pilzdurchmesser 38 mm durchsichtig mit Solltrennstelle, nach NOT-HALT-/NOT-AUS-/STOPP-/HALT-Schaltung wiedereinsetzbar im Raster 30 x 50 sind die benachbarten Bohrungen mit Blindstopfen M22(S)-B zu verschließen				
	—	IP65	M22-PL-PV 216397	2 Stück	
LED-Beleuchtungsring					
	Gelb mit gelben LEDs → Projektieren, Seite 85 (Abbildung der Schaltpläne)				
	60 mm Durchmesser 24 V AC/DC drei Gruppen je 4 LEDs (in Reihenschaltung) getrennt ansteuerbar (z. B. für Lauflicht)		M22-XPV60-Y-24 121477	1 Stück	
	60 mm Durchmesser 120 V AC eine Gruppe 8 LEDs (in Reihenschaltung)		M22-XPV60-Y-120 121476	1 Stück	
	60 mm Durchmesser 230 V AC eine Gruppe 8 LEDs (in Reihenschaltung)		M22-XPV60-Y-230 138280	1 Stück	
	Kundenspezifische Kompletteräte				
Konfiguration online über Pushbutton Configurator → www.eaton.com/config/rmq			M22-COMBINATION 2010741	1 Stück	
			RMQ-FLAT-COMBINATION 2012027		
Hinweis Kontaktelemente → Seite 55					

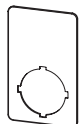
	Beschriftung	Sprache	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE
NOT-HALT-Schilder, IP66					
	Schrift schwarz				
33 x 50 mm 	NOT-HALT	de	●	M22-XZK1-D99 121089	10 Stück
	Arresto di emergenza	it	●	M22-XZK1-I99 121370	
	HÄTÄPYSÄYTYS	fi	●	M22-XZK1-SF99 121371	
	WYŁĄCZNIK BEZPIECZEŃSTWA	pl	●	M22-XZK1-PL99 167636	
33 x 50 mm 	Symbol (5638) für NOT-HALT	–	●	M22-XZK-ESS 180470	
50 x 50 mm 	viersprachig	de, en, fr, it	●	M22-XYK11 121373	
		de, en, it, pl		M22-XYK15 167642	
33 x 50 mm 	Symbol (5638) für NOT-HALT	–	●	M22-XZK-ESS2 180474	
Ø 90 mm 	viersprachig	de, en, fr, it	●	M22-XAK11 121085	
	viersprachig	de, en, es, pt	●	M22-XAK12 121086	
	viersprachig	de, en, nl, fr	●	M22-XAK13 121087	
		de, en, it, pl		M22-XAK15 167640	
	viersprachig	en, sv, fi, da	●	M22-XAK14 121088	
		fr, es, en, ru		M22-XAK16 177046	
50 x 50 mm 	Symbol (5638) für NOT-HALT	–	●	M22-XYK-ESS 180471	
Ø 60 mm 	viersprachig	de, en, fr, it	●	M22-XBK11 121372	
		de, en, it, pl		M22-XBK15 167638	
Ø 90 mm 	Symbol (5638) für NOT-HALT	–	●	M22-XAK-ESS 180469	
Ø 60 mm 	Symbol (5638) für NOT-HALT	–	●	M22-XBK-ESS 180472	

Beschriftung	Sprache	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE
--------------	---------	-------	--------------------	-----

NOT-AUS-Schilder, IP66

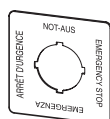
Schrift schwarz

33 x 50 mm



NOT-AUS	de	●	M22-XZK-D99 216471	10 Stück
Emergency Stop	en	●	M22-XZK-GB99 216472	
Arrêt d'urgence	fr	●	M22-XZK-F99 216473	
EMERGENZA	it	●	M22-XZK-I99 216474	
NOODSTOP	nl	●	M22-XZK-NL99 216475	
NÖDSTOPP	sv	●	M22-XZK-S99 216476	
HÄTÄ-SEIS	fi	●	M22-XZK-SF99 216477	
NØDSTOP	da	●	M22-XZK-DK99 216478	
WYŁĄCZNIK AWARYJNY	pl	●	M22-XZK-PL99 167637	

50 x 50 mm



–	de, en, fr, it	●	M22-XYK1 216484
–	de, en, it, pl	●	M22-XYK5 167643

Ø 90 mm



–	de, en, fr, it	●	M22-XAK1 216465
–	de, en, es, pt	●	M22-XAK2 216466
–	de, en, nl, fr	●	M22-XAK3 216467
–	en, sv, fi, da	●	M22-XAK4 216468
–	de, en, it, pl	●	M22-XAK5 167641

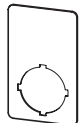
Ø 60 mm



viersprachig	de, en, fr, it	●	M22-XBK1 216483
	de, en, it, pl	●	M22-XBK5 167639

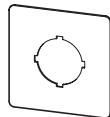
NOT-HALT-/NOT-AUS-Schilder

33 x 50 mm



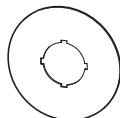
mit individueller Beschriftung über Labeleditor: ¹⁾ → Projektieren, Seite 84	–	●	M22-XZK-* 216479	10 Stück
unbeschriftet	–	●	M22-XZK 216470	

50 x 50 mm



mit individueller Beschriftung über Labeleditor: ¹⁾ → Projektieren, Seite 84	–	●	M22-XYK-* 231181
--	---	---	----------------------------

Ø 90 mm



mit individueller Beschriftung über Labeleditor: ¹⁾ → Projektieren, Seite 84	–	●	M22-XAK-* 216469
unbeschriftet	–	●	M22-XAK 216464

Ø 60 mm



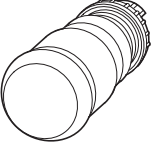
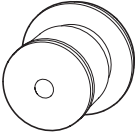
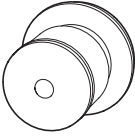
mit individueller Beschriftung über Labeleditor: ¹⁾ → Projektieren, Seite 84	–	●	M22-XBK-* 231762
unbeschriftet	–	●	M22-XBK 269580

Ø 40 mm



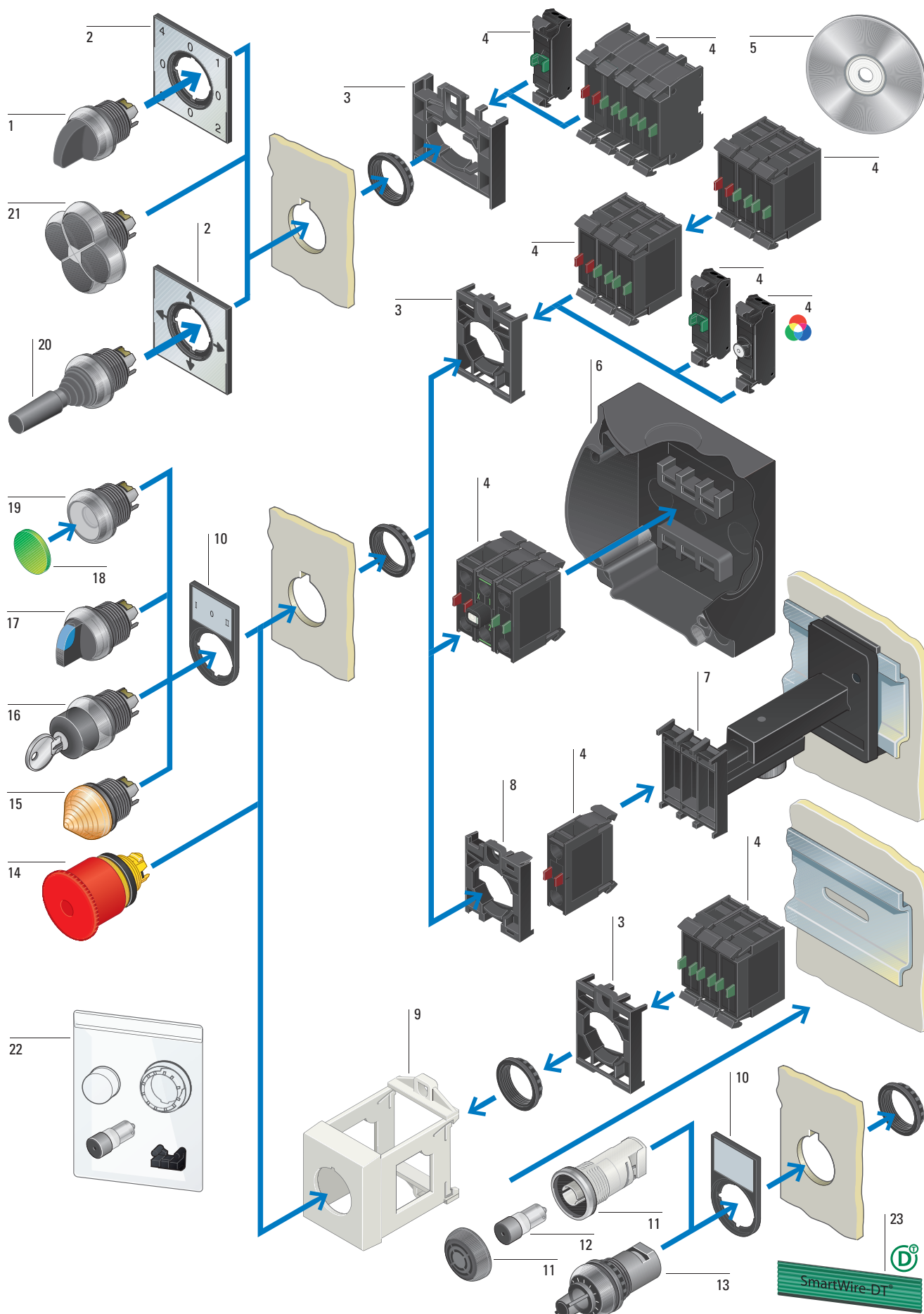
unbeschriftet, für kleinen Einbauraum	–	●	M22-XAK40-GVP500 177703	500 Stück
		●	M22-XAK40-GVP50 197181	50 Stück

Hinweis¹⁾ Label Editor im Pushbutton Configurator → www.eaton.com/config/rmq

		Farbe Pilz- stößel	Schutzart	Typ Artikel-Nr.	VPE
STOPP-/HALT-Tasten mit Pilzdurchmesser 38 mm, Einbaudurchmesser 22,5 mm					
	unbeleuchtet, Rückstellung erfolgt durch Ziehen		IP66, IP69K	M22S-PV 225528	5 Stück
				M22S-PV-GVP 199370	10 Stück
	unbeleuchtet, Rückstellung erfolgt durch Drehen		IP67, IP69K	M22S-PVT 271499	5 Stück
	unbeleuchtet, Rückstellung erfolgt durch Drehen		IP67, IP69K	M22Y-PVT 147403	
	beleuchtet, Rückstellung erfolgt durch Ziehen		IP66, IP69K	M22S-PVL 230962	
	beleuchtet, Rückstellung erfolgt durch Drehen		IP67, IP69K	M22S-PVLT 271540	
Schutzkragen für STOPP-/HALT-Taste für Pilzdurchmesser 38 mm					
	–		IP65	M22G-XGPV 271610	1 Stück
STOPP-/HALT-Tasten mit Pilzdurchmesser 30 mm, Einbaudurchmesser 22,5 mm					
	ohne Beleuchtung, Rückstellung erfolgt durch Ziehen		IP67, IP69K	M22S-PV30 197539	5 Stück
	beleuchtbar mit LED-Element, Rückstellung erfolgt durch Ziehen		IP67, IP69K	M22S-PVL30 197541	
Einbaudurchmesser 30,5 mm					
	ohne Beleuchtung, Rückstellung erfolgt durch Ziehen		IP67, IP69K	M30S-PV30 197547	5 Stück
	beleuchtbar mit LED-Element, Rückstellung erfolgt durch Ziehen		IP67, IP69K	M30S-PVL30 197549	

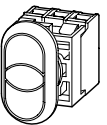
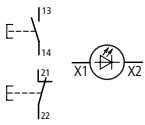
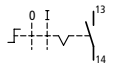
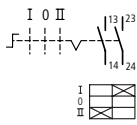
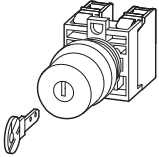
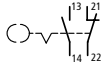
1

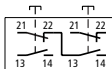
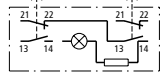
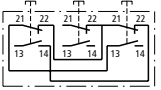
Systemübersicht



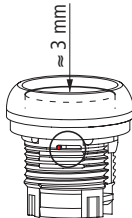
4-fach-Wahltasten M22	1	Zentrieradapter	8	Tastenplatten/Tastenlinsen	18
4 Stellungen		zum Zentrieren von Betätigungs- und		Beschriftung durch Lasertechnologie	
mit Drehknopf oder Knebelgriff		Signalisierungselementen bei Ver-		für Druck- und Pilzdrucktasten	
Rastfunktion 0-1-0-2-0-3-0-4		wendung von Teleskop-Clip		Tastenlinsen für Leuchtdrucktasten	
→ Seite 32		→ Seite 79		und Leuchtmelder, flach	
				mit Standardtexten und Symbolen	
				oder mit individueller Beschriftung	
				→ Seite 68	
Schilder mit Schildträger	2	IVS-Hutschiennenadapter	9	Drucktasten	19
Farbe: alufarben		zur direkten Montage auf Hutschiene		tastend und rastend	
Schilder: beschriftet,		nach IEC/EN 60175		flach und hoch	
individuell beschriftbar, blanko		→ Seite 79		mit und ohne Kragenring	
→ Seite 36				Pilzdruck-, Doppeldrucktasten	
				Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau,	
				schwarz	
				Leuchtdrucktasten	
				Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau	
				→ Seite 29	
Befestigungsadapter	3	Schildträger	10	Joysticks	20
für Fronteinbau		für Einlegeschilder		4 Stellungen	
für Kontakt- und LED-Elemente		Farbe: schwarz		→ Seite 35	
bei M22-A...		Einlegeschilder: alufarben, beschrif-			
für Kontaktelemente bei M22-A4		tet oder unbeschriftet, gravierbar		4-fach-Positionstaster	21
→ Seite 55		→ Seite 65		4 Stellungen	
				Drucktasten, tastend	
				→ Seite 36	
(Doppel-)Kontaktelemente	4	Akustikmelder	11	Zusatzrüstung	22
Öffner und Schließer		Schutzart IP40		→ Seite 79	
elektroniktaugliche Universal-		ohne Summer			
kontakte		→ Seite 39		SmartWire-DT	23
Sicherheitsfunktion durch Zwangs-				Produktmerkmale	
öffnung nach IEC/EN 60947-5-1		Summer für Akustikmelder	12	• Bausteinsystem in Cliptechnik	
max. 2 Ebenen mit je 3 Kontakt-		Dauerton, Pulston		• Frontring in Titan oder Schwarz	
elementen		18 - 30 V DC		• Einbaudurchmesser 22,3 mm	
→ Seite 56		→ Seite 39		• minimales Rastermaß 30 x 40 mm	
				• Schutzart mind. IP66	
				• bis zu 6 Kontakte pro Einbaustelle	
				• Schalten unterschiedlicher	
				Potenziale	
				• weltweit zugelassen	
LED-Elemente	4	Potenzimeter	13		
Spannungsbereich:		Widerstandswerte			
12 - 30 V AC/DC		von 1 kΩ - 1 MΩ			
85 - 264 V AC		3 Anschlüsse einzeln herausgeführt			
→ Seite 58		mit Schraubklemmen			
		→ Seite 39			
Komfort bei der Beschriftung	5	NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten	14		
Alle Tastenplatten, Leuchtmelder		überlistungssicher nach			
und Tastenzusatzschilder aus dem		ISO 13850/EN 418			
RMQ-Titan-Programm können per		sicherbar durch Plombierhaube			
Laser mit beliebigen Texten und		Zusatzschilder beschriftet oder			
Symbolen beschriftet werden.		unbeschriftet			
www.eaton.de/config/rmq		→ Seite 19			
Stichwort: „Pushbutton-Konfigurator					
→ Labeleditor-Funktion“					
Kapselung	6	Leuchtmelder	15		
Aufbaugeschäfte in Schutzart IP67		Bauform: flach, konisch			
bis zu 6 Einbaustellen		Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau			
Aufbaugeschäfte in Schutzart IP55		→ Seite 37			
bis zu 12 Einbaustellen					
Einbautableau in Schutzart IP54		Schlüsseltasten	16		
bis zu 6 Einbaustellen		2 und 3 Stellungen			
Hauben in Schutzart IP40 und IP55		programmierbare Tast-/Rastfunktion			
für Einbauplatten		und Schlüsselabziehbarkeit			
→ Seite 75		schließenanlagenfähig			
		→ Seite 33			
Teleskop-Clip	7	Wahltasten	17		
4 Stellungen		2 und 3 Stellungen			
zum Tiefenausgleich bei Zwischen-		mit Drehknopf, Knebelgriff			
baumontagen in Gehäusen CI und		programmierbare Tast-/Rastfunktion			
CI-K sowie Schränken		Leuchtwahltasten mit transparentem			
→ Seite 79		Knebelgriff			
		Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau			
		→ Seite 32			

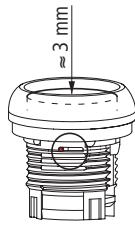
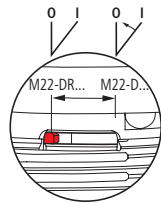
Produktauswahl

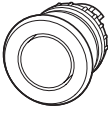
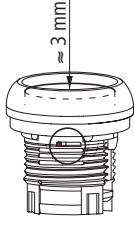
	Tastenplatte	Kontaktbestückung: ☉ = Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1 S = Schließer Ö = Öffner	Schaltzeichen	Schutzart	Frontring Titan Typ Artikel-Nr.	VPE
	Drucktaster					
	Taste flach					
		–	1 Ö ☉		IP67, IP69K M22-D-R-X0/K01 216510	5 Stück
		1 S	–		IP67, IP69K M22-D-G-X1/K10 216512	5 Stück
	Doppeldrucktaster mit LED-Element, Vorsatzlinse weiß					
	85 - 264 V AC					
	  	1 S	1 Ö ☉		IP66 M22-DDL-GR-X1/X0/K11/230-W 216509	5 Stück
	Wahltaster					
	Knebelgriff schwarz Rast-/Tastfunktion mit Codierteilen M22-XC-Y veränderbar → Seite 84 Die Schaltstellungen 0, I, II entsprechen der Stellung des Betätigungsorgans bei Vorderansicht. Frontring vergoldet → Seite 79					
	2 Stellungen rastend					
	–	1 S	–		IP66 M22-WRK/K10 216518	5 Stück
	3 Stellungen rastend					
	–	2 S	–		IP66 M22-WRK3/K20 216520	5 Stück
	Schlüsseltaster					
	Rast-/Tastfunktion und Schlüsselabziehbarkeit mit Codierteilen M22-XC-... veränderbar → Seite 84 2 Stellungen, rastend Schließung MS1, mit 1 Schlüssel					
	–	1 S	1 Ö ☉		IP66 M22-WRS/K11 216517	5 Stück

		Frontring Titan				VPE	
Befehlsstellen	Kontaktbestückung: ⊕ = Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1	Schaltzeichen	Farbe Gehäuseoberteil	Schutzart	Typ Artikel-Nr.		
Anzahl	S = Schließer Ö = Öffner		RAL-Wert				
Drucktaster							
Taste flach							
1	1 S	1 Ö ⊕		●	RAL 7035 IP67, IP69K	M22-D-G-X1/KC11/I 216522	1 Stück
							
1	1 S	1 Ö ⊕		●	RAL 7035 IP67, IP69K	M22-D-R-X0/KC11/I 216521	
							
Schlüsseltaster							
Rast-/Tastfunktion und Schlüsselabziehbarkeit mit Codierteilen M22-XC-... veränderbar → Seite 84							
mit 1 Schlüssel							
2 Stellungen, rastend							
Schließung MS1							
1	1 S	1 Ö ⊕		●	RAL 7035 IP66	M22-WRS/KC11/I 216526	1 Stück
							
Zweifachdrucktaster							
ohne Leuchtmelder							
2	2 S	2 Ö ⊕	 	●	RAL 7035 IP67, IP69K	M22-I2-M1 216529	1 Stück
							
mit Leuchtmelder weiß, LED-Element 85 - 264 V AC							
2	2 S	2 Ö ⊕	 	●	RAL 7035 IP67, IP69K	M22-I3-M2 216533	1 Stück
							
Dreifachdrucktaster							
3	3 S	3 Ö ⊕	  	●	RAL 7035 IP67, IP69K	M22-I3-M1 216532	1 Stück
							
Kundenspezifische Komplettergeräte							
Konfiguration online über Pushbutton Configurator → www.eaton.com/config/rmq						M22-COMBINATION 2010741	1 Stück
						RMQ-FLAT-COMBINATION 2012027	

Bauform	Tastenplatte	Frontring Titan Typ Artikel-Nr.	Frontring Schwarz Typ Artikel-Nr.	VPE
	Doppeldrucktasten mit Leuchtmelder, IP66 Vorsatzlinse weiß tastend Frontring vergoldet → Seite 79			
		M22-DDL-GR 216698	M22S-DDL-GR 216699	5 Stück
		M22-DDL-GR-X1/X0 216700	M22S-DDL-GR-X1/X0 216701	
		M22-DDL-GR-GB1/GB0 216702	M22S-DDL-GR-GB1/GB0 216703	
		M22-DDL-WS 216704	M22S-DDL-WS 216705	
		M22-DDL-WS-X1/X0 216706	M22S-DDL-WS-X1/X0 216707	
		M22-DDL-WS-GB1/GB0 216708	M22S-DDL-WS-GB1/GB0 216709	
		M22-DDL-S-X7/X7 216710	M22S-DDL-S-X7/X7 216711	
		M22-DDL-S-X226/X26 105227	–	
		M22-DDL-S-X4/X5 218145	M22S-DDL-S-X4/X5 218146	
Tasten und Leuchtmelder bündig	mit individueller Beschriftung über Labeleditor ¹⁾ → Hinweise	M22-DDL-*.*. * 226770	M22S-DDL-*.*. * 230350	
		M22-DDLF-GR-X1/X0 284814	M22S-DDLF-GR-X1/X0 284815	5 Stück
		M22-DDLF-WS-X1/X0 284816	M22S-DDLF-WS-X1/X0 284817	
	mit individueller Beschriftung über Labeleditor ¹⁾ → Hinweise	M22-DDLF-*.*. * 284818	M22S-DDLF-*.*. * 284819	
Taste I und Leuchtmelder bündig, Taste O vorstehend		M22-DDLM-GR-X1/X0 284830	M22S-DDLM-GR-X1/X0 284831	5 Stück
		M22-DDLM-WS-X1/X0 284832	M22S-DDLM-WS-X1/X0 284833	
	mit individueller Beschriftung über Labeleditor ¹⁾ → Hinweise	M22-DDLM-*.*. * 107062		
Hinweise		¹⁾ Label Editor im Pushbutton Configurator → www.eaton.com/config/rmq 1. Platzhalter (*) = Farbe der Tastenplatte: B = blau, G = grün, R = rot, S = schwarz, Y = gelb, W = weiß BS = oben blau/unten schwarz GR = oben grün/unten rot GS = oben grün/unten schwarz WS = oben weiß/unten schwarz 2. Platzhalter (*) = Configuration-ID mit Position (-A1) 3. Platzhalter entfällt Beispiel: 226770 M22-DDL-GR-220208C06231A7F0-A1 weitere Farbkombinationen auf Anfrage → Projektieren, Seite 84		

Tastenplatte	Frontring Titan		VPE	Frontring Schwarz		VPE	Hinweise
	Typ	Artikel-Nr.		Typ	Artikel-Nr.		
Drucktasten IP67, IP69K							
Frontring vergoldet → Seite 79							
Taste flach, tastend 		M22-D-S 216590	10 Stück	M22S-D-S 216591	10 Stück	–	
		M22-D-W 216592		M22S-D-W 216593			
		M22-D-R 216594		M22S-D-R 216595			
		M22-D-G 216596		M22S-D-G 216597			
		M22-D-Y 216598		M22S-D-Y 216599			
		M22-D-B 216600		M22S-D-B 216601			
		M22-D-GR 132671		M22S-D-GR 132672			
	–	M22-D-X 216602		M22S-D-X 216604			
	–	M22-D-X-GVP 216603	50 Stück				
	Taste flach, rastend 		M22-D-R-X0 216605	10 Stück	M22S-D-R-X0 216606	10 Stück	
		M22-D-G-X1 216607		M22S-D-G-X1 216608			
		M22-D-S-X0 216609		M22S-D-S-X0 216610			
		M22-D-W-X1 216611		M22S-D-W-X1 216612			
		M22-DR-S 216613	5 Stück	M22S-DR-S 216614	5 Stück	Programmierung Drucktasten rastend/tastend	
		M22-DR-W 216615		M22S-DR-W 216616			
		M22-DR-R 216617		M22S-DR-R 216618			
		M22-DR-G 216619		M22S-DR-G 216620			
		M22-DR-Y 216621		M22S-DR-Y 216622			
		M22-DR-B 216623		M22S-DR-B 216624			
–	M22-DR-X 216625		M22S-DR-X 216627				
–	M22-DR-X-GVP 216626	50 Stück					
	M22-DR-R-X0 216628	5 Stück	M22S-DR-R-X0 216629	5 Stück			
	M22-DR-G-X1 216630		M22S-DR-G-X1 216631				
	M22-DR-S-X0 216632		M22S-DR-S-X0 216633				
	M22-DR-W-X1 216634		M22S-DR-W-X1 216635				

Tastenplatte	Frontring Titan	VPE	Frontring Schwarz	VPE	Hinweise		
	Typ Artikel-Nr.		Typ Artikel-Nr.				
Drucktasten IP67, IP69K							
Frontring vergoldet → Seite 79							
Taste hoch, tastend 		M22-DH-S 216636	5 Stück	M22S-DH-S 216637	5 Stück	—	
		M22-DH-W 216638		M22S-DH-W 216639			
		M22-DH-G 216643		M22S-DH-G 216645			
		M22-DH-R 216641		M22S-DH-R 216642			
		M22-DH-Y 216646		M22S-DH-Y 216647			
		M22-DH-B 216649		M22S-DH-B 216650			
		M22-DH-R-X0 216655		M22S-DH-R-X0 216656			
		M22-DH-G-X1 216657		M22S-DH-G-X1 216658			
		M22-DH-S-X0 216659		M22S-DH-S-X0 216660			
		M22-DH-W-X1 216661		M22S-DH-W-X1 216662			
Taste hoch, rastend 		M22-DRH-S 216663	5 Stück	M22S-DRH-S 216664	5 Stück	Programmierung Drucktasten rastend/tastend  	
		M22-DRH-W 216665		M22S-DRH-W 216666			
		M22-DRH-R 216667		M22S-DRH-R 216668			
		M22-DRH-G 216669		M22S-DRH-G 216670			
		M22-DRH-Y 216671		M22S-DRH-Y 216672			
		M22-DRH-B 216673		M22S-DRH-B 216674			
		M22-DRH-R-X0 216675		M22S-DRH-R-X0 216676			
		M22-DRH-G-X1 216677		M22S-DRH-G-X1 216678			
		M22-DRH-S-X0 216679		M22S-DRH-S-X0 216680			
		M22-DRH-W-X1 216681		M22S-DRH-W-X1 216682			
Drucktasten mit Kragenring, tastend, IP66, IP69K							
Frontring vergoldet → Seite 79							
	—	M22-DG-X 220921	5 Stück	—	—		

	Tastenplatte	Farbe Pilz	Frontring Titan Typ Artikel-Nr.	VPE	Frontring Schwarz Typ Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
Pilzdrucktasten, IP67, IP69K							
Frontring vergoldet → Seite 79							
tastend 	●	●	M22-DP-S 216712	5 Stück	M22S-DP-S 216713	5 Stück	–
	●	●	M22-DP-R 216714		M22S-DP-R 216715		
	●	●	M22-DP-G 216716		M22S-DP-G 216717		
	●	●	M22-DP-Y 216718		M22S-DP-Y 216719		
	●	●	M22-DP-R-X0 216720		M22S-DP-R-X0 216721		
	●	●	M22-DP-G-X1 216722		M22S-DP-G-X1 216723		
	●	●	M22-DP-S-X0 216724		M22S-DP-S-X0 216725		
	●	●	M22-DP-W-X1 216726		M22S-DP-W-X1 216727		
	–	●	M22-DP-S-X 216728		M22S-DP-S-X 216730		
			M22-DP-S-X-GVP 216729	25 Stück	–		
	–	●	M22-DP-R-X 216731	5 Stück	M22S-DP-R-X 216733		
			M22-DP-R-X-GVP 216732	25 Stück	–		
	–	●	M22-DP-G-X 216734	5 Stück	M22S-DP-G-X 216736		
			M22-DP-G-X-GVP 216735	25 Stück	–		
	–	●	M22-DP-Y-X 216737	5 Stück	M22S-DP-Y-X 216739		
			M22-DP-Y-X-GVP 216738	25 Stück	–		
rastend 	●	●	M22-DRP-S 216743	5 Stück	M22S-DRP-S 216744	5 Stück	Programmierung Drucktasten rastend/ tastend 
	●	●	M22-DRP-R 216745		M22S-DRP-R 216746		
	●	●	M22-DRP-G 216747		M22S-DRP-G 216748		
	●	●	M22-DRP-Y 216749		M22S-DRP-Y 216750		
	●	●	M22-DRP-R-X0 216751		M22S-DRP-R-X0 216752		
	●	●	M22-DRP-G-X1 216753		M22S-DRP-G-X1 216754		
	●	●	M22-DRP-S-X0 216755		M22S-DRP-S-X0 216756		
	●	●	M22-DRP-W-X1 216757		M22S-DRP-W-X1 216758		
	–	●	M22-DRP-S-X 216759		M22S-DRP-S-X 216761		
			M22-DRP-S-X-GVP 216760	25 Stück	–		
	–	●	M22-DRP-R-X 216762	5 Stück	M22S-DRP-R-X 216764		
			M22-DRP-R-X-GVP 216763	25 Stück	–		
	–	●	M22-DRP-G-X 216765	5 Stück	M22S-DRP-G-X 216767		
			M22-DRP-G-X-GVP 216766	25 Stück	–		
	–	●	M22-DRP-Y-X 216768	5 Stück	M22S-DRP-Y-X 216770		
			M22-DRP-Y-X-GVP 216769	25 Stück	–		
beleuchtbar	weiß	transparent	M22-DPL-W 173704	5 Stück	–		Tastend, Frontring Titan

	Funktion:	Tastenplatte	Beschriftung	Funktion	Frontring Titan		Frontring Schwarz	
					Typ Artikel-Nr.	VPE	Typ Artikel-Nr.	VPE
	▷ = tastend (MO)							
	┘ = rastend (MA)							
Wahltasten, IP66								
Frontring vergoldet → Seite 79								
Rast-/ Tastfunktion mit Codierteilesatz veränderbar → Seite 34								
2 Stellungen								
mit Drehknopf 	▷ 40°		–	–	M22-W 216853	5 Stück	M22S-W 216854	5 Stück
	┘ 60°		–	–	M22-WR 216855		M22S-WR 216856	
	┘ 60°		–	–	M22-WR-X92 216857		M22S-WR-X92 216858	
	┘ 60°		AUTO HAND	–	M22-WR-X91 216859		M22S-WR-X91 216860	
	┘ 60°		* = mit individueller Beschriftung über Labeleditor ¹⁾	–	M22-WR-* 226836		M22S-WR-* 226837	
mit Knebelgriff 	▷ 40°	–	–	–	M22-WK 216865	5 Stück	M22S-WK 216866	5 Stück
	┘ 60°	–	–	–	M22-WRK 216867	10 Stück	M22S-WRK 216869	10 Stück
	┘ 60°	–	–	–	M22-WRK-GVP 216868	50 Stück		50 Stück
mit Knebelgriff V-Stellung 	┘ 60°	–	–	–	M22-WKV 216874	5 Stück	M22S-WKV 216875	5 Stück
3 Stellungen								
mit Stößelbrücke → Seite 84								
mit Drehknopf 	40° ↘ 40°		–	–	M22-W3 216861	5 Stück	M22S-W3 216862	5 Stück
	60° ↘ 60°		–	–	M22-WR3 216863		M22S-WR3 216864	
	60° ↘ 60°		AUTO 0 MAN.	–	M22-WR3-X94 226838		M22S-WR3-X94 226839	
	60° ↘ 60°		–	–	M22-WR3-X7 284786		–	
	60° ↘ 60°		* = mit individueller Beschriftung über Labeleditor ¹⁾	–	M22-WR3-* 226840		M22S-WR3-* 226841	
mit Knebelgriff 	40° ↘ 40°	–	–	–	M22-WK3 216870	5 Stück	M22S-WK3 216871	5 Stück
	60° ↘ 60°	–	–	–	M22-WRK3 216872		M22S-WRK3 216873	
	–	–	–	–	–		M22S-WRK3-GVP 199869	50 Stück
	–	–	–	–	M22-WRK3-^{*2)} 217436		M22S-WRK3-^{*2)} 217437	5 Stück
4 Stellungen								
Nicht geeignet für Codierteile Befestigungsadapter M22-A4 verwenden → Seite 55, Schilder → Seite 36								
mit Drehknopf 	45°		–		M22-WR4 279419	5 Stück	M22S-WR4 279430	5 Stück
mit Knebelgriff 	45°		–		M22-WRK4 279431	5 Stück	M22S-WRK4 279432	5 Stück

Hinweise¹⁾ Label Editor im Pushbutton Configurator → www.eaton.com/config/rmq²⁾ Platzhalter* → Funktion: MAMO (rastend/tastend) ↘ oder MOMA (tastend/rastend) ↙

Funktion:	Schlüssel abziehbar in Stellung	Frontring Titan Typ Artikel-Nr.	VPE	Frontring Schwarz Typ Artikel-Nr.	VPE
↳ = tastend (MO)					
└ = rastend (MA)					



Schlüsseltasten für Einzelschließungen, IP66

Frontring vergoldet → Seite 79

nicht schließanlagenfähig
mit 1 Schlüssel

Rast-/ Tastfunktion und Schlüsselabziehbarkeit mit Codierteilesatz veränderbar → Seite 34

2 Stellungen

Schließung MS1	↳ 40°	–	0	–	M22-WS 216881	1 Stück	M22S-WS 216882	1 Stück
	└ 60°	–	0	I	M22-WRS 216887	5 Stück	M22S-WRS 216889	5 Stück
	└ 60°	–	0	I	M22-WRS-GVP 216888	25 Stück	–	
	└ 50°	–	0	–	M22-WRS-A1 229092	5 Stück	M22S-WRS-A1 229093	5 Stück
Schließung MS2 - MS20 (Schließungsnummer in die Typbezeichnung eintragen)	↳ 40°	–	0	–	M22-WS-MS*¹⁾ 216883	1 Stück	M22S-WS-MS*¹⁾ 216884	1 Stück
	└ 60°	–	0	I	M22-WRS-MS*¹⁾ 216890	1 Stück	M22S-WRS-MS*¹⁾ 216891	1 Stück
	└ 50°	–	0	–	M22-WRS-MS*-A1¹⁾ 217440	5 Stück	M22S-WRS-MS*-A1¹⁾ 217441	5 Stück

3 Stellungen

mit Stößelbrücke → Projektieren, Seite 84

Schließung MS1	40° ↘ 40°	–	0	–	M22-WS3 216894	1 Stück	M22S-WS3 216895	1 Stück
	60° ↘ 60°	I	0	II	M22-WRS3 216900	5 Stück	M22S-WRS3 216901	5 Stück
	60° ↘ 60°	I	0	II	M22-WRS3-GVP 216902	25 Stück	–	
	↘	wählbar ²⁾	–	–	M22-WRS3-A*¹⁾⁴⁾ 229094	5 Stück	M22S-WRS3-A*¹⁾⁴⁾ 229095	5 Stück
Schließung MS2 - MS20 (Schließungsnummer in die Typbezeichnung eintragen)	wählbar	wählbar ²⁾	–	–	M22-WRS3-MS*-A*¹⁾²⁾ 217442	5 Stück	M22S-WRS3-MS*-A*¹⁾²⁾ 217443	5 Stück
	40° ↘ 40°	–	0	–	M22-WS3-MS*¹⁾ 216896	1 Stück	M22S-WS3-MS*¹⁾ 216897	1 Stück
	60° ↘ 60°	I	0	II	M22-WRS3-MS*¹⁾ 216903	1 Stück	M22S-WRS3-MS*¹⁾ 216904	1 Stück

2 oder 3 Stellungen

Schließung MS2 - MS20 (Schließungsnummer in die Typbezeichnung eintragen)	wählbar	wählbar	–	–	M22-WRS*-MS*-.*¹⁾³⁾ 262521	1 Stück	–	
--	---------	---------	---	---	---	---------	---	--

Einzelschlüssel

Ersatzschlüssel für Schlüsselschalter AUTO – OFF/RESET – HAND

für Schließung MS1	M22-ES-MS1 216416	5 Stück	–
für Schließung MS2 - MS20	M22-ES-MS* 216417	1 Stück	–

Hinweise

¹⁾ Lieferzeit: 4 Wochen nach Auftragseingang im Werk

²⁾ Beispiel: M22(S)-WRS3-MS*-A*

MS*: * = MS2 - MS20 (Nummer der Einzelschließung)

A*: * = 1, Funktion ↘, abziehbar in Schaltstellung 0

* = 2, Funktion ↘, abziehbar in Schaltstellung I, 0

* = 3, Funktion ↘, abziehbar in Schaltstellung 0, II

* = 4, Funktion ↘, abziehbar in Schaltstellung I, 0

* = 5, Funktion ↘, abziehbar in Schaltstellung 0

* = 6, Funktion ↘, abziehbar in Schaltstellung 0, II

* = 7, Funktion ↘, abziehbar in Schaltstellung 0

* = 10, Funktion ↘, abziehbar in Schaltstellung I, II

³⁾ Beispiel: M22(S)-WRS*-MS*-.*

WRS*: * = 2 oder 3 Stellungen (Funktion und Schlüsselabziehbarkeit wie M22-WRS oder M22-WRS3)

MS*: * = MS2 - MS20 (Nummer der Einzelschließung)

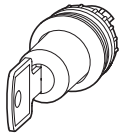
-.*: = individuelle Beschriftung über Labeleditor; für * den automatisch vergebenen Dateinamen eintragen

(→ Projektieren, Seite 84) oder „blanko“, falls ohne Beschriftung

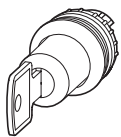
⁴⁾ Die Variante A10 ist nicht wählbar.



Funktion:	Schlüssel abziehbar in Stellung	Fronting Titan Typ Artikel-Nr.	VPE	Fronting Schwarz Typ Artikel-Nr.	VPE
└> = tastend (M0)					
└┘ = rastend (MA)					

Schlüsseltasten für Schließanlagen, IP66Fronting vergoldet → Seite 79
mit 2 Schlüsseln**2 Stellungen**

└> 40°	0	M22-WS-SA(*)-* 216885	5 Stück	M22S-WS-SA(*)-* 216886	5 Stück
└┘ 60°	0	M22-WRS-SA(*)-* 216892		M22S-WRS-SA(*)-* 216893	
└┘ 60°	0 I	M22-WRS-SA(*)-*-A8 285537		M22S-WRS-SA(*)-*-A8 285538	

3 Stellungen

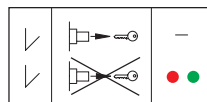
60° ↓ 60°	I 0 II	M22-WRS3-SA(*)-*-A9 285539		M22S-WRS3-SA(*)-*-A9 285581	
40° ↓ 40°	0	M22-WS3-SA(*)-* 216898		M22S-WS3-SA(*)-* 216899	
60° ↓ 60°	0	M22-WRS3-SA(*)-* 216905		M22S-WRS3-SA(*)-* 216906	

**Einzelschlüssel für Schließanlagen**

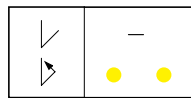
M22-ES-SA(*)-* 217444	10 Stück
---------------------------------	----------

HinweiseSchließanlagen: 4 bis 6 Wochen Lieferzeit nach Auftragseingang im Werk
Bestellung erfolgt über Formular MZ047002ZU (früher F0276) → Datenblatt im Online-Katalog**Funktion****Typ
Artikel-Nr.****VPE****Codierteilesatz**

Nicht für Schlüsseltasten für Schließanlagen

zur Funktionsänderung
der Schlüsselabziehbarkeit
→ Seite 84

50°	M22-XC-R 216406	10 Stück
-----	---------------------------	----------

zur Funktionsänderung
der Rast-/Tastfunktion
→ Seite 84

40°	M22-XC-Y 216407	10 Stück
-----	---------------------------	----------

**Joysticks, IP65**

Frontring vergoldet → Seite 79, Adapter M22-A4 verwenden
mit einem Schalterpunkt je Betätigungsrichtung

Beschriftung	Funktion:	verwendbar für	Frontring Titan Typ Artikel-Nr.	VPE	Frontring Schwarz Typ Artikel-Nr.	VPE
	↘ = tastend (MO) ↙ = rastend (MA)					
2 Stellungen	↘	–	M22-WJ2H 289195	1 Stück	M22S-WJ2H 289197	1 Stück
	↙	–	M22-WJS2H¹⁾ 178570		M22S-WJS2H¹⁾ 178572	
	—	–	M22-WRJ2H 289199		M22S-WRJ2H 289241	
	—	–	M22-WRJS2H¹⁾ 178574		M22S-WRJS2H¹⁾ 178576	
	↗	–	M22-WJ2V 289196		M22S-WJ2V 289198	
	↖	–	M22-WJS2V¹⁾ 178571		M22S-WJS2V¹⁾ 178573	
		–	M22-WRJ2V 289240		M22S-WRJ2V 289242	
		–	M22-WRJS2V¹⁾ 178575		M22S-WRJS2V¹⁾ 178577	
4 Stellungen	+	–	M22-WRJ4 279415	5 Stück	M22S-WRJ4 279416	5 Stück
	+	–	M22-WRJS4¹⁾ 178566		M22S-WRJS4¹⁾ 178567	
	↔	–	M22-WJ4 279417		M22S-WJ4 279418	
	↔	–	M22-WJS4¹⁾ 178568		M22S-WJS4¹⁾ 178569	

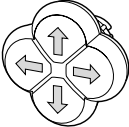
**Joysticks mit zwei Schalterpunkten je Betätigungsrichtung**

Diese Joysticks werden mit Normalschließer M22-K10 und Frühschließer M22-K10P kombiniert.

2 Stellungen	↘↗	–	M22-WJ2H-2P 111508	1 Stück		
	↙↖	–	M22-WJS2H-2P¹⁾ 178565			
	↗↖	–	M22-WJ2V-2P 111507			
	↘↗	–	M22-WJS2V-2P¹⁾ 178564			
4 Stellungen	↗↖↘↙	–	M22-WJ4-2P 110836			
	↗↖↘↙	–	M22-WJS4-2P¹⁾ 178563			

Hinweise

¹⁾ Mit Metallachse

		Frontring Titan		Frontring Schwarz			
Beschriftung	Funktion:	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	VPE	Typ Artikel-Nr.	VPE	
	↗ = tastend (MO) ↘ = rastend (MA)						
Positionstaster, IP66, 4-fach							
Tasten mechanisch nicht gegeneinander verriegelt 	keine Beschriftung, Farbe der Tasten schwarz	↗	–	M22-D4-S 279411	5 Stück	M22S-D4-S 279412	5 Stück
	Beschriftung und Farbe der Tasten individuell, → Hinweise	↗	–	M22-D4-*.* 279413		M22S-D4-*.* 279414	
	Pfeile weiß, Farbe der Tasten schwarz	↗	–	M22-D4-S-X7 286336		M22S-D4-S-X7 286337	
gegenüberliegende Tasten mechanisch gegeneinander verriegelt 	Pfeile weiß, Farbe der Tasten schwarz	↗	–	M22-DI4-S-X7 286338		M22S-DI4-S-X7 286339	
	Beschriftung und Farbe der Tasten individuell, → Hinweise	↗	–	M22-DI4-*.* 286340		M22S-DI4-*.* 286341	
Hinweise							
-*.*: * = B = blau, G = grün, R = rot, S = schwarz, W = weiß, Y = gelb Angabe der Farbe im Uhrzeigersinn, beginnend bei 12:00 Uhr							
S B — W G							
-*.*: * = vom Labeleditor vergebener Dateiname Label Editor im Pushbutton Configurator → www.eaton.com/config/rmq							
Beschriftung		verwendbar für	Frontring Titan		Frontring Schwarz		
			Typ Artikel-Nr.	VPE			
Schilder							
	ohne Beschriftung	Joystick 4-fach-Wahltasten	M22-XCK 279433	10 Stück			
	4 Richtungspfeile	Joystick 4-fach-Wahltasten	M22-XCK1 279434				
	2 Richtungspfeile, um 90° drehbar	Joystick 2 Stellungen	M22-XCK3 290260				
	0-1-0-2-0-3-0-4	4-fach-Wahltasten	M22-XCK2 279435				
	mit individueller Beschriftung über Labeleditor	Joystick 4-fach-Wahltasten	M22-XCK-* 279436				

Farbe	Bauform	Schutzart	Typ Artikel-Nr.	VPE
-------	---------	-----------	--------------------	-----

Leuchtmelder

LEDs für Leuchtmelder → Seite 58 ff.



○	weiß	flach	IP67, IP69K	M22-L-W 216771	10 Stück
●	rot	flach	IP67, IP69K	M22-L-R 216772	150 Stück
				M22-L-R-GVP150 173973	
●	grün	flach	IP67, IP69K	M22-L-G 216773	10 Stück
●	gelb	flach	IP67, IP69K	M22-L-Y 216774	
●	blau	flach	IP67, IP69K	M22-L-B 216775	
●	orange	flach	IP67, IP69K	M22-L-A 164374	
○	transparent ¹⁾			M22-L-T 189595	
–	ohne Linse ²⁾	flach	IP67, IP69K	M22-L-X 216776	
–	ohne Linse ²⁾	flach	IP67, IP69K	M22-L-X-GVP 216777	50 Stück
○	weiß	hoch, konisch	IP67, IP69K	M22-LH-W 216778	10 Stück
●	rot	hoch, konisch	IP67, IP69K	M22-LH-R 216779	
●	grün	hoch, konisch	IP67, IP69K	M22-LH-G 216780	
●	gelb	hoch, konisch	IP67, IP69K	M22-LH-Y 216781	
●	blau	hoch, konisch	IP67, IP69K	M22-LH-B 216782	
●	orange	hoch, konisch	IP67, IP69K	M22-LH-A 164375	

**Leuchtmelder konisch BA9s**in Unterteilvorprägung M20/M25 einbaubar
ohne Leuchtmittel, für BA9s LEDs bis 2,4 W

●	rot	konisch	IP67, IP69K	L-R 208689	1 Stück
●	grün	konisch	IP67, IP69K	L-G 208690	
●	gelb	konisch	IP67, IP69K	L-Y 208691	
○	weiß	konisch	IP67, IP69K	L-W 208692	

Hinweise¹⁾ Optimiert für Multicolor-LED²⁾ Linsen für Leuchtmelder → Seite 70

Farbe

Bauform

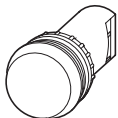
Schutzart

Typ
Artikel-Nr.

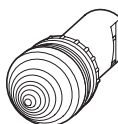
VPE

Leuchtmelder kompakt

ohne Leuchtmittel
für LEDs bis 2,4 W
mit Lampenfassung BA9s

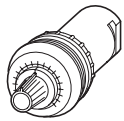


	weiß	flach	IP67, IP69K	M22-LC-W 216907	10 Stück
	rot	flach	IP67, IP69K	M22-LC-R 216908	
	grün	flach	IP67, IP69K	M22-LC-G 216909	
	gelb	flach	IP67, IP69K	M22-LC-Y 216910	
	blau	flach	IP67, IP69K	M22-LC-B 216911	
	orange	flach	IP67, IP69K	M22-LC-A 164376	
–	ohne Linse ¹⁾	flach	IP67, IP69K	M22-LC-X 216912	



	weiß	hoch, konisch	IP67, IP69K	M22-LCH-W 216914
	rot	hoch, konisch	IP67, IP69K	M22-LCH-R 216915
	grün	hoch, konisch	IP67, IP69K	M22-LCH-G 216916
	gelb	hoch, konisch	IP67, IP69K	M22-LCH-Y 216917
	blau	hoch, konisch	IP67, IP69K	M22-LCH-B 216918
	orange	hoch, konisch	IP67, IP69K	M22-LCH-A 164377

Hinweise¹⁾ Linsen für Leuchtmelder → Seite 70



Schaltzeichen	Widerstand R kΩ	Frontring Titan Typ Artikel-Nr.	VPE	Frontring Schwarz Typ Artikel-Nr.	VPE
Potenziometer, IP66					
3 separate Schraubanschlüsse, $P_{\max} = 0,5 \text{ W}$ Genauigkeit des Widerstandswerts: $\pm 10\%$ (linear) M22...RH mit großem Betätigungsknopf					
	1	M22-R1K 229489	1 Stück	M22S-R1K 232231	1 Stück
	2,2	M22-R2K2 171157			
	4,7	M22-R4K7 229490		M22S-R4K7 232232	
	10	M22-R10K 229491		M22S-R10K 232233	
	47	M22-R47K 229492		M22S-R47K 232234	
	100	M22-R100K 229493		M22S-R100K 232235	
	470	M22-R470K 229494		M22S-R470K 232236	
ohne Skala/Beschriftung	2,2	M22-R2K2-BLANK 198592		M22S-R2K2-BLANK 198594	
	10	M22-R10K-BLANK 198593		M22S-R10K-BLANK 198595	
	10	M22-R10K-BLANK-RH 198302		—	
	100	M22-R100K-BLANK-RH 198591		—	
	wählbar → Hinweise ¹⁾	M22-R*.* 263371		M22S-R*.* 263372	
	wählbar → Hinweise ¹⁾	M22-R*.*-RH 288863			

Hinweise¹⁾ Die Tybezeichnung muss bei der Bestellung um folgende Angaben ergänzt werden:

1. Platzhalter Δ Widerstandswert
2. Platzhalter Δ Standardskala/Beschriftung

* - * : * = Vorhandener Widerstandswert:

470 = 470 Ω

1K = 1 kΩ

2K2 = 2,2 kΩ

4K7 = 4,7 kΩ

10K = 10 kΩ

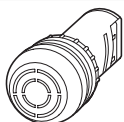
22K = 22 kΩ

47K = 47 kΩ

100K = 100 kΩ

470K = 470 kΩ

1M = 1 MΩ

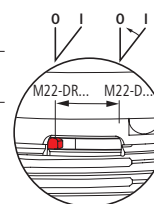
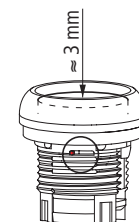
* - * : * = Standardskala/Beschriftung: X1000
ohne Skala/Beschriftung: „blanko“

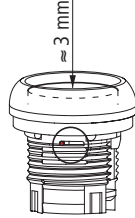
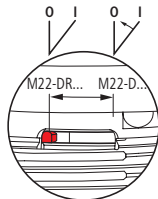
	Typ Artikel-Nr.	VPE
Akustikmelder kompakt, IP40		
Front schwarz, ohne Summer, mit Lampenfassung BA9s	M22-AMC 229015	1 Stück
inklusive Summer BA9s, Dauerton, 18 - 30 V DC	M22-AMC-AM 198271	
inklusive Summer BA9s, Pulston, 24 V	M22-AMC-AMP 198272	

**Summer für Akustikmelder**für BA9s-Sockel
83 dB/10 cm,
18 - 30 mA,
Pluspol an X1,
f = 2300 Hz

Dauerton, 18 - 30 V DC	M22-XAM 229025	1 Stück
Pulston, 24 V DC (+10%/–15%)	M22-XAMP 229028	

	Farbe Tastenplatte	Frontring Titan Typ Artikel-Nr.	Frontring Schwarz Typ Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
Leuchtdrucktasten, IP67, IP69K					
Frontring vergoldet → Seite 79					
flach tastend 		M22-DL-W 216922	M22S-DL-W 216924	10 Stück	–
		M22-DL-R 216925	M22S-DL-R 216926		
		M22-DL-G 216927	M22S-DL-G 216928		
		M22-DL-Y 216929	M22S-DL-Y 216930		
		M22-DL-B 216931	M22S-DL-B 216932		
		M22-DL-A 167429	M22S-DL-A 167430		
	–	M22-DL-X 216933	M22S-DL-X 216935		
	–	M22-DL-X-GVP 216934	–	50 Stück	
		M22-DL-R-X0 216936	M22S-DL-R-X0 216937	10 Stück	
		M22-DL-G-X1 216938	M22S-DL-G-X1 216939		
		M22-DL-W-X0 216940	M22S-DL-W-X0 216941		
		M22-DL-W-X1 216942	M22S-DL-W-X1 216943		
flach rastend 		M22-DRL-W 216944	M22S-DRL-W 216945	5 Stück	Programmierung Drucktasten rastend/tastend
		M22-DRL-R 216946	M22S-DRL-R 216947		
		M22-DRL-G 216948	M22S-DRL-G 216949		
		M22-DRL-Y 216950	M22S-DRL-Y 216951		
		M22-DRL-B 216952	M22S-DRL-B 216953		
		M22-DRL-A 167431	M22S-DRL-A 167432		
	–	M22-DRL-X 216954	M22S-DRL-X 216956		
	–	M22-DRL-X-GVP 216955	–	50 Stück	
		M22-DRL-R-X0 216957	M22S-DRL-R-X0 216958	5 Stück	
		M22-DRL-G-X1 216959	M22S-DRL-G-X1 216960		
		M22-DRL-W-X0 216961	M22S-DRL-W-X0 216962		
		M22-DRL-W-X1 216963	M22S-DRL-W-X1 216964		
hoch tastend 		M22-DLH-W 216965	M22S-DLH-W 216966	5 Stück	
		M22-DLH-R 216967	M22S-DLH-R 216968		
		M22-DLH-G 216969	M22S-DLH-G 216970		
		M22-DLH-Y 216971	M22S-DLH-Y 216972		
		M22-DLH-B 216973	M22S-DLH-B 216974		
		M22-DLH-A 167433	M22S-DLH-A 167434		
		M22-DLH-R-X0 216975	M22S-DLH-R-X0 216976		
		M22-DLH-G-X1 216977	M22S-DLH-G-X1 216978		
		M22-DLH-W-X0 216979	M22S-DLH-W-X0 216980		
		M22-DLH-W-X1 216981	M22S-DLH-W-X1 216982		



Farbe	Frontring Titan	Frontring Schwarz	VPE	Hinweise
Tastenplatte	Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.		
Leuchtdrucktasten, IP67, IP69K				
Frontring vergoldet → Seite 79				
	M22-DRLH-W 216788	M22S-DRLH-W 216791	5 Stück	Programmierung Drucktasten rastend/tastend 
	M22-DRLH-R 216789	M22S-DRLH-R 216792		
	M22-DRLH-G 216796	M22S-DRLH-G 216798		
	M22-DRLH-Y 216799	M22S-DRLH-Y 216801		
	M22-DRLH-B 216802	M22S-DRLH-B 216803		
	M22-DRLH-A 167435	M22S-DRLH-A 167436		
	M22-DRLH-R-X0 216804	M22S-DRLH-R-X0 216808		
	M22-DRLH-G-X1 216805	M22S-DRLH-G-X1 216809		
	M22-DRLH-W-X0 216806	M22S-DRLH-W-X0 216810		
	M22-DRLH-W-X1 216807	M22S-DRLH-W-X1 216811		
–	M22-DGL-X 230961		5 Stück	

Funktion:	Farbe	Frontring Titan Typ Artikel-Nr.	Frontring Schwarz Typ Artikel-Nr.	VPE
▷ = tastend (MO)				
└ = rastend (MA)				

Leuchtwahltasten, Knebelgriff, IP66

Frontring vergoldet → Seite 79

Rast-/Tastfunktion mit M22-XC-Y codierbar → Projektieren, Seite 84

2 Stellungen**tastend**

▷ 40°		weiß	M22-WLK-W 216812	M22S-WLK-W 216813	5 Stück
▷ 40°		rot	M22-WLK-R 216814	M22S-WLK-R 216815	
▷ 40°		grün	M22-WLK-G 216816	M22S-WLK-G 216817	
▷ 40°		gelb	M22-WLK-Y 216818	M22S-WLK-Y 216819	
▷ 40°		blau	M22-WLK-B 216820	M22S-WLK-B 216821	

rastend

└ 60°		weiß	M22-WRLK-W 216823	M22S-WRLK-W 216824	5 Stück
└ 60°		rot	M22-WRLK-R 216825	M22S-WRLK-R 216826	
└ 60°		grün	M22-WRLK-G 216827	M22S-WRLK-G 216828	
└ 60°		gelb	M22-WRLK-Y 216829	M22S-WRLK-Y 216830	
└ 60°		blau	M22-WRLK-B 216831	M22S-WRLK-B 216832	

3 Stellungen**tastend**

40° < > 40°		weiß	M22-WLK3-W 216833	M22S-WLK3-W 216834	5 Stück
40° < > 40°		rot	M22-WLK3-R 216835	M22S-WLK3-R 216836	
40° < > 40°		grün	M22-WLK3-G 216837	M22S-WLK3-G 216838	
40° < > 40°		gelb	M22-WLK3-Y 216839	M22S-WLK3-Y 216840	
40° < > 40°		blau	M22-WLK3-B 216841	M22S-WLK3-B 216842	

rastend

60° < > 60°		weiß	M22-WRLK3-W 216843	M22S-WRLK3-W 216844	5 Stück
60° < > 60°		rot	M22-WRLK3-R 216845	M22S-WRLK3-R 216846	
60° < > 60°		grün	M22-WRLK3-G 216847	M22S-WRLK3-G 216848	
60° < > 60°		gelb	M22-WRLK3-Y 216849	M22S-WRLK3-Y 216850	
60° < > 60°		blau	M22-WRLK3-B 216851	M22S-WRLK3-B 216852	
wählbar	wählbar → Hinweise		M22-WRLK3-*/* 217438	M22S-WRLK3-*/* 217439	

V-Stellung

∨ 60°		weiß	M22-WLKV-W 284393	M22S-WLKV-W 284398	5 Stück
∨ 60°		rot	M22-WLKV-R 284394	M22S-WLKV-R 284399	
∨ 60°		grün	M22-WLKV-G 284395	M22S-WLKV-G 284540	
∨ 60°		gelb	M22-WLKV-Y 284396	M22S-WLKV-Y 284543	
∨ 60°		blau	M22-WLKV-B 284397	M22S-WLKV-B 284544	

Hinweise

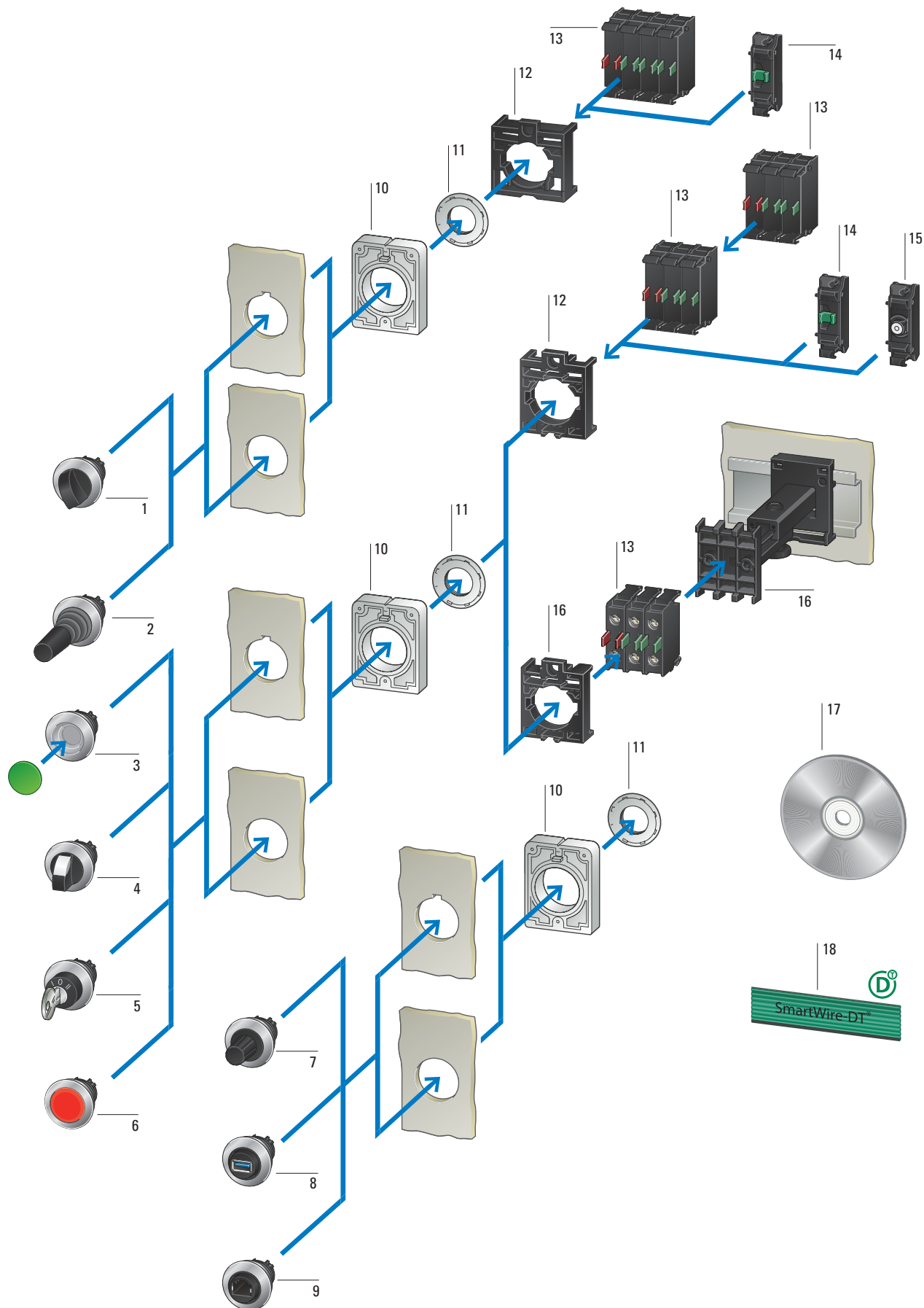
Beispiel: M22-WRLK3-*/*

1. Platzhalter * → Farbe: z. B. -W, -R, -G, -Y, -B

2. Platzhalter * → Funktion: MAMO (rastend/tastend) <||> oder MOMA (tastend/rastend) <||>

1

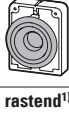
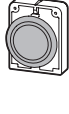
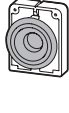
Systemübersicht



4-fach-Wahltasten M30	1	Einbaubuchsen M30	8	Teleskop-Clip	16
4 Stellungen		USB 3.0		zum Tiefenausgleich bei Zwischen-	
mit Drehknopf oder Knebelgriff		→ Seite 81		baumontagen in Gehäusen CI und	
Rastfunktion 0-1-0-2-0-3-0-4				CI-K sowie Schränken	
→ Seite 47				→ Seite 79	
Joysticks M30	2	Einbaubuchsen M30	9	Komfort bei der Beschriftung	17
2 oder 4 Stellungen		RJ45		Alle Tastenplatten, Leuchtmelder	
→ Seite 51		→ Seite 81		und Tastenzusatzschilder aus dem	
Drucktasten M30	3	RMQ-AFX	10	RMQ-Titan-Programm können per	
tastend und rastend		Verdrehschutz		Laser mit beliebigen Texten und	
flach		im Lieferumfang von M30-Front-		Symbolen beschriftet werden.	
Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau,		elementen enthalten		www.eaton.de/config/rmq	
schwarz				Stichwort: „Pushbutton-Konfigurator	
Leuchtdrucktasten		Gewinding	11	→ Labeleditor-Funktion“	
Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau,		→ Seite 80		SmartWire-DT	18
orange		Befestigungsadapter	12	Produktmerkmale	
→ Seite 46		für Fronteinbau		• Bausteinsystem in Cliptechnik	
Wahltasten M30	4	für Kontakt- und LED-Elemente		• Frontring Metall, flach	
2 und 3 Stellungen		→ Seite 55		• Einbaudurchmesser 30,5 mm	
mit Drehknopf, Knebelgriff		Kontaktelemente	13	• minimales Rastermaß 40 x 50 mm	
programmierbare Tast-/Rastfunktion		Öffner und Schließer		• Schutzart mind. IP66	
Leuchtwahltasten mit transparentem		elektroniktaugliche Universal-		• bis zu 6 Kontakte pro Einbaustelle	
Knebelgriff		kontakte		• Schalten unterschiedlicher Poten-	
Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau		Sicherheitsfunktion durch Zwangs-		ziale	
→ Seite 47		öffnung nach IEC/EN 60947-5-1		• weltweit zugelassen	
Schlüsseltasten M30	5	max. 2 Ebenen mit je 3 Kontakt-			
für Einzelschließungen		elementen			
2 oder 3 Stellungen		→ Seite 55			
programmierbare Tast-/Rastfunktion		Kontaktelemente Flat Rear	14		
und Schlüsselabziehbarkeit		Cage Clamp mit Push-in-Klemmen			
schließenanlagenfähig		→ Seite 61			
→ Seite 48		LED-Elemente Flat Rear	15		
Leuchtmelder M30	6	Cage Clamp mit Push-in-Klemmen			
Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau,		→ Seite 61			
orange					
→ Seite 51					
SWD-Encoder, Potenziometer M30	7				
Widerstandswerte					
von 1 kΩ - 1 MΩ					
3 Anschlüsse einzeln herausgeführt					
→ Seite 54					

1

Produktauswahl

		Frontring Metall, Titan Optik	Frontring Edelstahl	VPE
Tastenplatte		Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.	
Drucktasten				
IP67, IP69K Frontring Metall Frontabmessung Ø 36 flach				
tastend		M30C-FD-S 182959	M30I-FD-S 188084	1 Stück
		M30C-FD-W 182960	M30I-FD-W 188085	
		M30C-FD-R 182918	M30I-FD-R 188086	
		M30C-FD-G 182919	M30I-FD-G 188087	
		M30C-FD-Y 182920	M30I-FD-Y 188088	
		M30C-FD-B 182921	M30I-FD-B 188089	
		M30C-FD-GR 182923	M30I-FD-GR 188091	
		M30C-FD-S-X0 182961	M30I-FD-S-X0 188106	
		M30C-FD-W-X1 182962	M30I-FD-W-X1 188055	
		M30C-FD-W-X11 182963	M30I-FD-W-X11 188056	
		M30C-FD-R-X0 182939	M30I-FD-R-X0 188105	
		M30C-FD-G-X1 182956	M30I-FD-G-X1 188100	
		M30C-FD-B-X217 182967	–	
		M30C-FD-GR-X66 182964	–	
tastend		M30C-FD-X 182922	M30I-FD-X 188090	1 Stück
rastend¹⁾		M30C-FDR-S 182942	M30I-FDR-S 188092	1 Stück
		M30C-FDR-W 182943	M30I-FDR-W 188093	
		M30C-FDR-R 182944	M30I-FDR-R 188094	
		M30C-FDR-G 182945	M30I-FDR-G 188095	
		M30C-FDR-Y 182946	M30I-FDR-Y 188096	
		M30C-FDR-B 182947	M30I-FDR-B 188097	
		M30C-FDR-S-X0 182937	M30I-FDR-S-X0 188103	
		M30C-FDR-W-X1 182938	M30I-FDR-W-X1 188104	
		M30C-FDR-R-X0 182936	M30I-FDR-R-X0 188102	
		M30C-FDR-G-X1 182931	M30I-FDR-G-X1 188101	
rastend¹⁾		M30C-FDR-X 182948	M30I-FDR-X 188098	1 Stück

Hinweise

¹⁾ Rast-/Tastfunktion am Gerät veränderbar

Funktion:	Tastenplatte	Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.	VPE	Hinweis zur Bestellung
└> = tastend (MO)					
└> = rastend (MA)					

Wahltasten

IP66
Frontring Metall
Frontabmessung Ø 36 mm
Rast-/Tastfunktion mit Codierteilen M22-XC-Y veränderbar

2 Stellungen

mit Drehknopf 	└> 40°		M30C-FW 187087	M30I-FW 188134	1 Stück
	└> 60°		M30C-FWR 187088	M30I-FWR 188135	
	└> 60°	AUTO HAND 	M30C-FWR-X91 187113	M30I-FWR-X91 188190	
	└> 60°		M30C-FWR-X92 187114	M30I-FWR-X92 188191	
	└> 60°	individuell beschriftbar	M30C-FWR-* 187105	M30I-FWR-* 188182	* = mit individueller Beschriftung über Labeleditor, → Seite 84
mit Knebelgriff 	└> 40°		M30C-FWK 187103	M30I-FWK 188180	1 Stück
	└> 60°		M30C-FWRK 187109	M30I-FWRK 188186	
mit Knebelgriff 	└> 60°		M30C-FWKV 187102	M30I-FWKV 188179	1 Stück

3 Stellungen¹⁾

mit Drehknopf 	40° ↘ 40°		M30C-FW3 187089	M30I-FW3 188136	1 Stück
	60° ↓ 60°		M30C-FWR3 187090	M30I-FWR3 188137	
	60° ↓ 60°		M30C-FWR3-X7 187107	M30I-FWR3-X7 188184	
	60° ↓ 60°		M30C-FWR3-X94 187108	M30I-FWR3-X94 188185	
	60° ↓ 60°	individuell beschriftbar	M30C-FWR3-* 187106	M30I-FWR3-* 188183	* = mit individueller Beschriftung über Labeleditor, → Seite 84
mit Knebelgriff 	40° ↘ 40°		M30C-FWK3 187104	M30I-FWK3 188181	1 Stück
	60° ↓ 60°		M30C-FWRK3 187110	M30I-FWRK3 188187	
	wählbar		M30C-FWRK3-* 187111	M30I-FWRK3-* 188188	* = MAMO (für 60° ↓ 40°) oder MOMA (für 40° ↘ 60°)

4 Stellungen^{2), 3)}

mit Drehknopf 			M30C-FWR4 187091	M30I-FWR4 188138	1 Stück
mit Knebelgriff 			M30C-FWRK4 187112	M30I-FWRK4 188189	1 Stück

Hinweise

¹⁾ mit Stößelbrücke für mittleren Kontakt

²⁾ Nicht geeignet für Codierteile

³⁾ Befestigungsadapter M22-A4 verwenden → Seite 79

Label Editor im Pushbutton Configurator → www.eaton.com/config/rmq

Funktion:	Schließung	Frontring Metall, Titan Optik Typ Artikel-Nr.	Frontring Edelstahl Typ Artikel-Nr.	VPE
-----------	------------	---	---	-----

↳ = tastend (MO)

└ = rastend (MA)

Schlüsseltasten für Einzelschließungen

IP66

Frontring Metall

Frontabmessung Ø 36 mm

Rast-/Tastfunktion mit Codierteilen M22-XC-Y veränderbar

Schlüsselabziehbarkeit mit Codierteilen M22-XC-... veränderbar

2 Stellungen



↳ 40°	MS1	M30C-FWS 187068	M30I-FWS 188169	1 Stück
└ 60°	MS1	M30C-FWRS 187092	M30I-FWRS 188139	
└ 50°	MS1	M30C-FWRS-A1 187047	M30I-FWRS-A1 188149	
└ 60°	MS1	M30C-FWRS-X95 187067	M30I-FWRS-X95 188168	
↳ 40°	wählbar	M30C-FWS-MS* 187072	M30I-FWS-MS* 188173	
└ 60°	wählbar	M30C-FWRS-MS* 187048	M30I-FWRS-MS* 188150	
↳ 40°	MS2	M30C-FWS-MS2 187073	M30I-FWS-MS2 188174	
↳ 40°	MS3	M30C-FWS-MS3 187074	M30I-FWS-MS3 188175	
└ 60°	MS3	M30C-FWRS-MS3 187053	M30I-FWRS-MS3 188155	
└ 60°	MS4	M30C-FWRS-MS4 187055	M30I-FWRS-MS4 188157	
└ 60°	MS5	M30C-FWRS-MS5 187057	M30I-FWRS-MS5 188159	
↳ 40°	MS5	M30C-FWS-MS5 187075	M30I-FWS-MS5 188176	
└ 60°	MS6	M30C-FWRS-MS6 187059	M30I-FWRS-MS6 188161	
└ 60°	MS7	M30C-FWRS-MS7 187060	M30I-FWRS-MS7 188162	
└ 60°	MS8	M30C-FWRS-MS8 187061	M30I-FWRS-MS8 188163	
└ 60°	MS10	M30C-FWRS-MS10 187051	M30I-FWRS-MS10 188153	
└ 50°	wählbar	M30C-FWRS-MS*-A1 187049	M30I-FWRS-MS*-A1 188151	
└ 50°	MS3	M30C-FWRS-MS3-A1 187054	M30I-FWRS-MS3-A1 188156	
└ 50°	MS4	M30C-FWRS-MS4-A1 187056	M30I-FWRS-MS4-A1 188158	
└ 50°	MS5	M30C-FWRS-MS5-A1 187058	M30I-FWRS-MS5-A1 188160	
└ 50°	MS10	M30C-FWRS-MS10-A1 187052	M30I-FWRS-MS10-A1 188154	
└ 60°	wählbar	M30C-FWRS-MS*-A21-* 187050	M30I-FWRS-MS*-A21-* 188152	
└ 60°	Ronis 455	M30C-FWRS-RS 187062	M30I-FWRS-RS 188164	1 Stück
└ 60°	Ronis 455	M30C-FWRS-RS-A1 187063	M30I-FWRS-RS-A1 188165	



Hinweise

Label Editor im Pushbutton Configurator → www.eaton.com/config/rmq

Funktion:	Schließung	Frontring Metall, Titan Optik Typ Artikel-Nr.	Frontring Edelstahl Typ Artikel-Nr.	VPE
-----------	------------	--	--	-----

= tastend (MO)
 = rastend (MA)

Schlüsseltasten für Einzelschließungen

3 Stellungen



40° 40°	MS1	M30C-FWS3 187069	M30I-FWS3 188170	1 Stück
40° 40°	wählbar	M30C-FWS3-MS* 187070	M30I-FWS3-MS* 188171	
60° 60°	MS1	M30C-FWRS3 187094	M30I-FWRS3 188141	
60° 60°	wählbar	M30C-FWRS3-MS*-A* 187096	M30I-FWRS3-MS*-A* 188143	
60° 60°	MS1	M30C-FWRS3-A* 187095	M30I-FWRS3-A* 188142	
60° 60°	MS2	–	M30I-FWRS3-MS2 197888	
60° 60°	MS3	M30C-FWRS3-MS3 187097	M30I-FWRS3-MS3 188144	
60° 60°	MS4	–	M30I-FWRS3-MS4 197889	
60° 60°	MS5	–	M30I-FWRS3-MS5 197890	
60° 60°	MS6	–	M30I-FWRS3-MS6 197891	
60° 60°	MS7	–	M30I-FWRS3-MS7 197892	
60° 60°	MS8	–	M30I-FWRS3-MS8 197893	
60° 60°	Ronis 455	M30C-FWRS3-RS 187098	M30I-FWRS3-RS 188145	1 Stück
60° 60°	Ronis 455	M30C-FWRS3-RS-A1 187099	M30I-FWRS3-RS-A1 188146	



2 oder 3 Stellungen



wählbar	M30C-FWRS*-MS*-* 187093	M30I-FWRS*-MS*-* 188140	1 Stück
---------	-----------------------------------	-----------------------------------	---------

Hinweise

MS*: * = MS1, ..., MS20; (Schließungsnummer in die Typbezeichnung eintragen)

A*: * = 1, Funktion , abziehbar in Stellung 0
 * = 2, Funktion , abziehbar in Stellung I, 0
 * = 3, Funktion , abziehbar in Stellung 0, II
 * = 4, Funktion , abziehbar in Stellung I, 0
 * = 5, Funktion , abziehbar in Stellung 0
 * = 6, Funktion , abziehbar in Stellung 0, II
 * = 7, Funktion , abziehbar in Stellung 0
 * = 10, Funktion , abziehbar in Stellung I, II (nicht für Artikel M30C-FWRS3-A*)

-*: = individuelle Beschriftung über Labeleditor; für * den automatisch vergebenen Dateinamen eintragen oder „blanko“, falls ohne Beschriftung

Schließenanlagen: 4 bis 6 Wochen Lieferzeit nach Auftragseingang im Werk

Bestellung erfolgt über Formular MZ047002ZU (früher FO276) → Datenblatt im Online-Katalog

FWRS*: 2 oder 3 Stellungen (Funktion und Schlüsselabziehbarkeit wie M30-FWRS oder M30-FWRS3)

Funktion:	Schließung	Frontring Metall, Titan Optik Typ Artikel-Nr.	Frontring Edelstahl Typ Artikel-Nr.	VPE
-----------	------------	--	--	-----

↳ = tastend (M0)

└ = rastend (MA)

Schlüsseltasten für Schließanlagen

Frontring Metall
IP66
Frontabmessung Ø 36 mm
Bestellung erfolgt über Formular MZ047002ZU (früher FO276),
→ Datenblatt im Online-Katalog
4 bis 6 Wochen Lieferzeit nach Auftragseingang im Werk



2 Stellungen

↳ 40°	M30C-FWS-SA(*)-* 187076	M30I-FWS-SA(*)-* 188177	1 Stück
└ 60°	M30C-FWRS-SA(*)-* 187064	M30I-FWRS-SA(*)-* 188166	
└ 60°	M30C-FWRS-SA(*)-*-A8 187066	M30I-FWRS-SA(*)-*-A8 188167	



3 Stellungen

40° ↘ 40°	M30C-FWS3-SA(*)-* 187071	M30I-FWS3-SA(*)-* 188172	1 Stück
60° ↘ 60°	M30C-FWRS3-SA(*)-* 187100	M30I-FWRS3-SA(*)-* 188147	
60° ↘ 60°	M30C-FWRS3-SA(*)-*-A9 187101	M30I-FWRS3-SA(*)-*-A9 188148	

Hinweise

MS*: * = MS1, ..., MS20; (Schließungsnummer in die Typbezeichnung eintragen)

A*: * = 1, Funktion ↘, abziehbar in Stellung 0

* = 2, Funktion ↘, abziehbar in Stellung I, 0

* = 3, Funktion ↘, abziehbar in Stellung 0, II

* = 4, Funktion ↘, abziehbar in Stellung I, 0

* = 5, Funktion ↘, abziehbar in Stellung 0

* = 6, Funktion ↘, abziehbar in Stellung 0, II

* = 7, Funktion ↘, abziehbar in Stellung 0

* = 10, Funktion ↘, abziehbar in Stellung I, II (nicht für Artikel M30C-FWRS3-A*)

-*: * = individuelle Beschriftung über Labeleditor; für * den automatisch vergebenen Dateinamen eintragen oder „blanko“, falls ohne Beschriftung

Schließanlagen: 4 bis 6 Wochen Lieferzeit nach Auftragseingang im Werk

Bestellung erfolgt über Formular MZ047002ZU (früher FO276) → Datenblatt im Online-Katalog

FWRS*: 2 oder 3 Stellungen (Funktion und Schlüsselabziehbarkeit wie M30-FWRS oder M30-FWRS3)

Funktion:

└> = tastend (MO)

└> = rastend (MA)

Frontring Metall, Titan Optik

Frontring Edelstahl

Typ
Artikel-Nr.Typ
Artikel-Nr.

VPE

**Joysticks**

mit einem Schalterpunkt je Betätigungsrichtung
mit Metallachse
IP65
Frontring Metall
Frontabmessung Ø 36 mm

2 Stellungen	—	M30C-FWRJS2H 187078	M30I-FWRJS2H 188082	1 Stück
2 Stellungen		M30C-FWRJS2V 187065	M30I-FWRJS2V 188083	
4 Stellungen	↕	M30C-FWJS4 187077	M30I-FWJS4 188178	
2 Stellungen	↔	M30C-FWJS2H 197526		
2 Stellungen	↕	M30C-FWJS2V 197527		

Dieser Joystick wird mit Normalschließer M22-K10 und Frühschließer M22-K10P kombiniert

4 Stellungen 2 Schalterpunkte je Betätigungsrichtung	↕↔	M30C-FWJS4-2P 199143		1 Stück
---	----	--------------------------------	--	---------

**Leuchtmelder**

IP67, IP69K
Frontring Metall
Frontabmessung Ø 36 mm

	Linse			
	○	M30C-FL-W 183287	M30I-FL-W 188048	1 Stück
	●	M30C-FL-R 183282	M30I-FL-R 188043	
	●	M30C-FL-G 183283	M30I-FL-G 188044	
	●	M30C-FL-Y 183285	M30I-FL-Y 188046	
	●	M30C-FL-B 183284	M30I-FL-B 188045	
	●	M30C-FL-A 183286	M30I-FL-A 188047	
* = mit individueller Beschriftung über Labeleditor ¹⁾	○	M30C-FL-W-* 183293	M30I-FL-W-* 188054	
	●	M30C-FL-R-* 183288	M30I-FL-R-* 188049	
	●	M30C-FL-G-* 183289	M30I-FL-G-* 188050	
	●	M30C-FL-Y-* 183291	M30I-FL-Y-* 188052	
	●	M30C-FL-B-* 183290	M30I-FL-B-* 188051	
	●	M30C-FL-A-* 183292	M30I-FL-A-* 188053	

Hinweis¹⁾ Label Editor im Pushbutton Configurator → www.eaton.com/config/rmq

		Frontring Metall, Titan Optik	Frontring Edelstahl	VPE
Tastenplatte		Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.	
Leuchtdrucktasten				
IP67, IP69K Frontring Metall Frontabmessung Ø 36 flach				
tastend 		M30C-FDL-W 182925	M30I-FDL-W 188058	1 Stück
		M30C-FDL-R 182926	M30I-FDL-R 188059	
		M30C-FDL-G 182927	M30I-FDL-G 188060	
		M30C-FDL-Y 182928	M30I-FDL-Y 188061	
		M30C-FDL-B 182940	M30I-FDL-B 188062	
		M30C-FDL-A 182924	M30I-FDL-A 188063	
		M30C-FDL-W-X0 182929	M30I-FDL-W-X0 188034	
		M30C-FDL-W-X1 182930	M30I-FDL-W-X1 188035	
		M30C-FDL-W-X100 182966	M30I-FDL-W-X100 188041	
		M30C-FDL-R-X0 182958	M30I-FDL-R-X0 188033	
		M30C-FDL-G-X1 182957	M30I-FDL-G-X1 188032	
		M30C-FDL-G-X32 182968	M30I-FDL-G-X32 188042	
		M30C-FDL-Y-X162 182965	M30I-FDL-Y-X162 188040	
tastend 	ohne Tastenplatte	M30C-FDL-X 182941	M30I-FDL-X 188064	1 Stück
rastend¹⁾ 		M30C-FDRL-W 182950	M30I-FDRL-W 188065	1 Stück
		M30C-FDRL-R 182951	M30I-FDRL-R 188066	
		M30C-FDRL-G 182952	M30I-FDRL-G 188027	
		M30C-FDRL-Y 182953	M30I-FDRL-Y 188028	
		M30C-FDRL-B 182954	M30I-FDRL-B 188029	
		M30C-FDRL-A 182949	M30I-FDRL-A 188030	
		M30C-FDRL-W-X0 182934	M30I-FDRL-W-X0 188038	
		M30C-FDRL-W-X1 182935	M30I-FDRL-W-X1 188039	
		M30C-FDRL-R-X0 182933	M30I-FDRL-R-X0 188037	
		M30C-FDRL-G-X1 182932	M30I-FDRL-G-X1 188036	
rastend¹⁾ 	ohne Tastenplatte	M30C-FDRL-X 182955	M30I-FDRL-X 188031	1 Stück

Hinweise¹⁾ Rast-/Tastfunktion am Gerät veränderbar

Funktion:	Knebelgriff	Frontring Metall, Titan Optik Typ Artikel-Nr.	Frontring Edelstahl Typ Artikel-Nr.	VPE
↘ = tastend (MO)				
↙ = rastend (MA)				

Leuchtwahltasten

IP66
mit Knebelgriff
Frontring Metall
Frontabmessung Ø 36 mm
Rast-/Tastfunktion mit Codierteilen M22-XC-Y veränderbar

**2 Stellungen**

↘ 40°	○	M30C-FWLK-W 187128	M30I-FWLK-W 188069	1 Stück
↙ 60°	○	M30C-FWRLK-W 187026	M30I-FWRLK-W 188080	
↘ 40°	●	M30C-FWLK-R 187122	M30I-FWLK-R 188199	
↙ 60°	●	M30C-FWRLK-R 187025	M30I-FWRLK-R 188079	
↘ 40°	●	M30C-FWLK-G 187121	M30I-FWLK-G 188198	
↙ 60°	●	M30C-FWRLK-G 187024	M30I-FWRLK-G 188078	
↘ 40°	●	M30C-FWLK-Y 187129	M30I-FWLK-Y 188070	
↙ 60°	●	M30C-FWRLK-Y 187027	M30I-FWRLK-Y 188081	
↘ 40°	●	M30C-FWLK-B 187120	M30I-FWLK-B 188197	
↙ 60°	●	M30C-FWRLK-B 187023	M30I-FWRLK-B 188077	

**2 Stellungen (V-Stellung)**

↘ 60°	○	M30C-FWLKV-W 187126	M30I-FWLKV-W 188067	1 Stück
↙ 60°	●	M30C-FWLKV-R 187125	M30I-FWLKV-R 188202	
↘ 60°	●	M30C-FWLKV-G 187124	M30I-FWLKV-G 188201	
↙ 60°	●	M30C-FWLKV-Y 187127	M30I-FWLKV-Y 188068	
↘ 60°	●	M30C-FWLKV-B 187123	M30I-FWLKV-B 188200	

**3 Stellungen**

40° ↘ 40°	○	M30C-FWLK3-W 187118	M30I-FWLK3-W 188195	1 Stück
60° ↘ 60°	○	M30C-FWRLK3-W 187134	M30I-FWRLK3-W 188075	
40° ↘ 40°	●	M30C-FWLK3-R 187117	M30I-FWLK3-R 188194	
60° ↘ 60°	●	M30C-FWRLK3-R 187133	M30I-FWRLK3-R 188074	
40° ↘ 40°	●	M30C-FWLK3-G 187116	M30I-FWLK3-G 188193	
60° ↘ 60°	●	M30C-FWRLK3-G 187132	M30I-FWRLK3-G 188073	
40° ↘ 40°	●	M30C-FWLK3-Y 187119	M30I-FWLK3-Y 188196	
60° ↘ 60°	●	M30C-FWRLK3-Y 187022	M30I-FWRLK3-Y 188076	
40° ↘ 40°	●	M30C-FWLK3-B 187115	M30I-FWLK3-B 188192	
60° ↘ 60°	●	M30C-FWRLK3-B 187131	M30I-FWRLK3-B 188072	
wählbar	wählbar	M30C-FWRLK3-*/#1) 187130	M30I-FWRLK3-*/# 188071	

Hinweise:

¹⁾ 1. Platzhalter * → Farbe: z. B. -W, -R, -G, -Y, -B

2. Platzhalter # → Funktion: MAMO (rastend/tastend) ↘ oder MOMA (tastend/rastend) ↙



Widerstand
R
kΩ

Skala/Beschriftung

Schaltzeichen

Frontring Metall, Titan Optik

Frontring Edelstahl

Typ
Artikel-Nr.

Typ
Artikel-Nr.

VPE

Potenziometer, IP66

3 separate Schraubanschlüsse
Genauigkeit des Widerstandswerts: $\pm 10\%$ (linear)
Frontring Metall
Nennleistung $P = 0,5\text{ W}$

1	Standardskala/Beschriftung		M30C-FR1K 187029	M30I-FR1K 188108	1 Stück
4,7			M30C-FR4K7 187030	M30I-FR4K7 188109	
10			M30C-FR10K 187035	M30I-FR10K 188114	
47			M30C-FR47K 187031	M30I-FR47K 188110	
100			M30C-FR100K 187032	M30I-FR100K 188111	
470			M30C-FR470K 187033	M30I-FR470K 188112	
2,2			M30C-FR2K2 187034	M30I-FR2K2 188113	
22			M30C-FR22K 187036	M30I-FR22K 188115	
1000			M30C-FR1M 187037	M30I-FR1M 188116	
1	ohne Skala/Beschriftung		M30C-FR1K-BLANK 187038	M30I-FR1K-BLANK 188117	
2,2			M30C-FR2K2-BLANK 187039	M30I-FR2K2-BLANK 188118	
4,7			M30C-FR4K7-BLANK 187040	M30I-FR4K7-BLANK 188119	
10			M30C-FR10K-BLANK 187041	M30I-FR10K-BLANK 188120	
22			M30C-FR22K-BLANK 187042	M30I-FR22K-BLANK 188121	
47			M30C-FR47K-BLANK 187043	M30I-FR47K-BLANK 188122	
100			M30C-FR100K-BLANK 187044	M30I-FR100K-BLANK 188123	
470			M30C-FR470K-BLANK 187045	M30I-FR470K-BLANK 188124	
1000			M30C-FR1M-BLANK 187046	M30I-FR1M-BLANK 188125	
wählbar ¹⁾	wählbar ²⁾		M30C-FR*-* 187081	M30I-FR*-* 188128	

SWD-Potenziometer, IP65

nur in Verbindung mit Funktionselement M22-SWD-R



–	Frontring Titan M22		M22-R-SWD 179292	–	1 Stück
–	Frontring Metall Flat Front		M30C-FR-SWD 187080	M30I-FR-SWD 188127	1 Stück



SWD-Encoder, IP65

mit Betätigungsfunktion
nur in Verbindung mit Funktionselement M22-SWD-INC

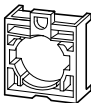
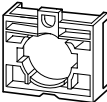
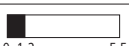
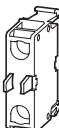
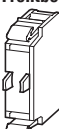
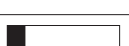
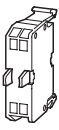
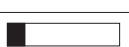


–	Frontring Titan M22	–	M22-INC-SWD 179981	–	1 Stück
–	Frontring Metall Flat Front	–	M30C-FINC-SWD 187079	M30I-FINC-SWD 188126	1 Stück



Hinweise:

- ¹⁾ Platzhalter: Vorhandene Widerstandswerte:
470 = 470 Ω, 1K = 1 kΩ, 2K2 = 2,2 kΩ, 4K7 = 4,7 kΩ, 10K = 10 kΩ,
22K = 22 kΩ, 47K = 47 kΩ, 100K = 100 kΩ, 470K = 470 kΩ, 1M = 1 MΩ
²⁾ Platzhalter: Standardskala/Beschriftung: X1000 ohne Skala/Beschriftung: „-“

				Belegung	Typ Artikel-Nr.	VPE				
Befestigungsadapter										
	Befestigungsadapter (Frontbefestigung) für 3 Kontakt-/LED-Elemente für Kontaktelemente M22-(C)K... und LED-Elemente M22-(C)LED... Ordnungsziffern am Befestigungsadapter			<table><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	M22-A 216374	50 Stück	
1/4	3/6	2/5								
				M22-A-GVP 216375	500 Stück					
	Befestigungsadapter (Frontbefestigung) für 4 Kontaktelemente, verwendbar bei M22-WR4, M22-D4, M22-WJ..., M22-WRJ... für Kontaktelemente M22-(C)K			<table><tr><td>3</td><td>2</td><td>4</td><td>1</td></tr></table>	3	2	4	1	M22-A4 279437	10 Stück
3	2	4	1							
	Anschluss- technik	Kontaktbestückung: ⊕ = Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1	Schalt- zeichen	Wegediagramm, Hub in Verbindung mit Frontelement	Belegung	Typ Artikel-Nr.	VPE			
Kontaktelemente										
Frontbefestigung 	Schraub- klemmen	1 S			<table><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	M22-K10 216376	20 Stück
		1/4	3/6	2/5						
	1 S				M22-K10-GVP 216377	500 Stück				
	1 S				M22-K10P 110835	20 Stück				
		1 ⓪⊕			<table><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	M22-K01 216378	20 Stück
	1/4	3/6	2/5							
1 ⓪⊕				M22-K01-GVP 216379	500 Stück					
1 ⓪⊕				M22-K01D 262165	20 Stück					
Bodenbefestigung 	Schraub- klemmen	1 S			<table><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	M22-KC10 216380	20 Stück
		2	3	1						
	1 S				M22-KC10-GVP 216381	200 Stück				
	1 ⓪⊕			<table><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	M22-KC01 216382	20 Stück	
		2	3	1						
	1 ⓪⊕				M22-KC01-GVP 216383	200 Stück				
Frontbefestigung 	Federzug- klemmen	1 S			<table><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	M22-CK10 216384	20 Stück
		1/4	3/6	2/5						
	1 ⓪⊕				M22-CK10-GVP 199867	500 Stück				
	1 ⓪⊕			<table><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	M22-CK01 216385	20 Stück	
1/4		3/6	2/5							
1 ⓪⊕				M22-CK01-GVP 199866	500 Stück					
Bodenbefestigung 	Federzug- klemmen	1 S			<table><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	M22-CKC10 216386	20 Stück
		2	3	1						
	1 ⓪⊕				M22-CKC10-GVP 199881	100 Stück				
	1 ⓪⊕			<table><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	M22-CKC01 216387	20 Stück	
2		3	1							

Hinweise ¹⁾ Nur für M22-PV... bei mehr als 4 Kontaktelementen → maximal und ausschließlich 6 Stück M22-K01PV6 einsetzen.

Anschluss-
technikKontaktbestückung:
☉ = Sicherheitsfunktion
durch Zwangsöffnung
nach IEC/EN 60947-5-1

Schaltzeichen

Wegediagramm,
Hub in Verbindung mit
Frontelement

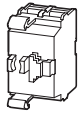
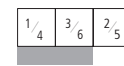
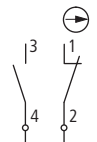
Belegung

Typ
Artikel-Nr.

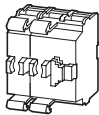
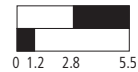
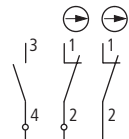
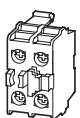
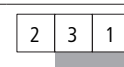
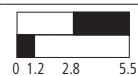
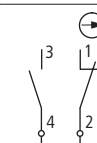
VPE

Selbstüberwachendes Kontaktelement

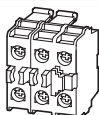
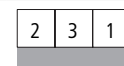
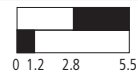
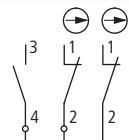
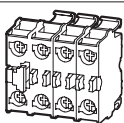
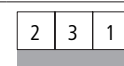
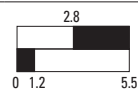
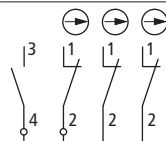
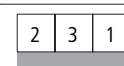
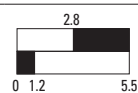
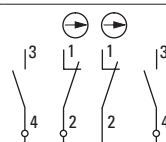
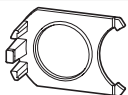
Schließer wird bei der Montage am Taster betätigt.

FrontbefestigungSchraub-
klemmen1 S
1 ☉**M22-K01SMC10**
121472

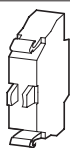
1 Stück

1 S
2 ☉**M22-K02SMC10**
121474**Bodenbefestigung**Schraub-
klemmen1 S
1 ☉**M22-KC01SMC10**
121473

1 Stück

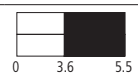
1 S
2 ☉**M22-KC02SMC10**
1217201 S
3 ☉**M22-KC03SMC10¹⁾**
1730282 S
2 ☉**M22-KC12SMC10¹⁾**
173029**Meldekontaktbetätiger für SMC**zur Betätigung des Schließers bei selbstüberwachenden Kontaktelementen M22-...03(12)SMC10
notwendig bei zweikanaliger Version mit zusätzlichem Melde(hilfs)kontakt**M22-XSMC**
173030

10 Stück

**Doppelkontaktelemente**Frontbefestigung.
Bei Verwendung von NOT-AUS-Tasten M22-PV..., max. 2 Kontaktelemente = 4 Öffner/Schließer

Cage Clamp

2 S

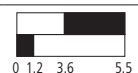
**M22-CK20**
107898

20 Stück

2 ☉

**M22-CK20-GVP**
199880

100 Stück

1 S
1 ☉**M22-CK11**
107940

20 Stück

Hinweise¹⁾ Der Schließer wird bei der Montage mit M22-XSMC betätigt.

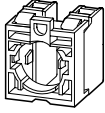
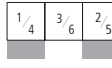
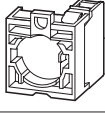
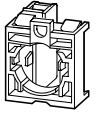
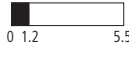
Belegung des Befestigungsadapters mit Ordnungsziffern nach EN 50013

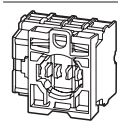
x = Ordnungsziffer am Befestigungsadapter
y = Funktionsziffer am Kontaktelement

Anschluss- technik	Kontaktbestückung: ☉ = Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1	Schaltzeichen	Wegediagramm, Hub in Verbindung mit Frontelement	Belegung	Typ Artikel-Nr.	VPE
-----------------------	---	---------------	--	----------	--------------------	-----

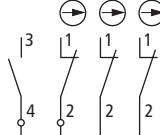
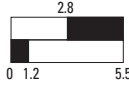
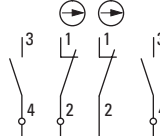
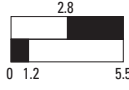
Komplett-Bausteine

Kombination aus Kontaktelement mit Schraubklemmen und Befestigungsadapter, Frontbefestigung

	Schraub- klemmen	1 S 1 Ö ☉				M22-AK11 216505	5 Stück
						M22-AK11-GVP500 173974	500 Stück
		1 S				M22-AK10 216504	5 Stück
						M22-AK10-GVP500 171881	500 Stück
		1 Ö ☉				M22-AK01 216503	5 Stück
						M22-AK01-GVP500 171882	500 Stück



Kombination aus Kontaktelement und selbstüberwachendem Kontaktelement M22-K01SMC10 mit Schraubklemmen, Befestigungsadapter M22-A und Meldekontaktbetätiger M22-XSMC.
Der Schließer des selbstüberwachenden Kontaktelements wird bei der Montage mit M22-XSMC betätigt.

	1 S 3 Ö ☉			—	M22-AK03SMC10 173026	1 Stück
	2 S 2 Ö ☉			—	M22-AK12SMC10 173027	1 Stück

Hinweise Belegung des Befestigungsadapters mit Ordnungsziffern nach EN 50013



x = Ordnungsziffer am Befestigungsadapter
y = Funktionsziffer am Kontaktelement

Bemessungsbetriebsspannung U_e V	Bemessungsbetriebsstrom I_e mA	Leistungsaufnahme P W	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE
--	--	-----------------------------	-------	--------------------	-----

LED-Elemente mit Schraubklemmen

→ Seite 85



Frontbefestigung 	12 - 30 V AC/DC	8 - 15	0,26 bei 24 V		M22-LED-W 216557	20 Stück
					M22-LED-R 216558	
					M22-LED-G 216559	
					M22-LED-B 218057	
	85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 bei 230 V		M22-LED230-W 216563	20 Stück
					M22-LED230-R 216564	
					M22-LED230-G 216565	
					M22-LED230-B 218059	
	85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 bei 230 V		M22-LED230TA-W¹⁾ 182905	20 Stück
					M22-LED230TA-R¹⁾ 182906	
					M22-LED230TA-G¹⁾ 182907	
					M22-LED230TA-B¹⁾ 182908	
	207 - 264 V AC, 50/60 Hz	12 - 15	0,33 bei 230 V	—	M22-LED230H-*²⁾ 106521	20 Stück
Bodenbefestigung 	12 - 30 V AC/DC	8 - 15	0,26 bei 24 V		M22-LEDC-W 216560	20 Stück
					M22-LEDC-R 216561	
					M22-LEDC-G 216562	
					M22-LEDC-B 218058	
	85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 bei 230 V		M22-LEDC230-W 216566	20 Stück
					M22-LEDC230-R 216567	
					M22-LEDC230-G 216568	
					M22-LEDC230-B 218060	
	207 - 264 V AC, 50/60 Hz	12 - 15	0,33 bei 230 V	—	M22-LEDC230H-*²⁾ 106522	20 Stück

Hinweise¹⁾ Mit Störsignal-Schutz²⁾ Farbe bei * eintragen:

W = weiß, R = rot, G = grün, B = blau

Bei Drucktasten, Leuchtmeldern, Leuchtdrucktasten und Leuchtwahltasten gilt:

M22...-R nur in Kombination mit M22-LED...-R

M22...-G nur in Kombination mit M22-LED...-G

M22...-W nur in Kombination mit M22-LED...-W

M22...-Y nur in Kombination mit M22-LED...-W

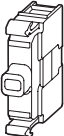
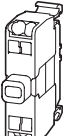
M22...-B in Kombination mit M22-LED...-W oder M22-LED...-B

Bemessungsbetriebsspannung U_e V	Bemessungsbetriebsstrom I_e mA	Leistungsaufnahme P W	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE
--	--	-----------------------------	-------	--------------------	-----

LED-Elemente mit Cage Clamp

→ Seite 85
Cage Clamp ist ein eingetragenes Warenzeichen
der Wago Kontakttechnik GmbH, Minden



Frontbefestigung 	12 - 30 V AC/DC	8 - 15	0,26 bei 24 V	○	M22-CLED-W 216569	20 Stück
					M22-CLED-W-GVP 199868	300 Stück
				●	M22-CLED-R 216570	20 Stück
				●	M22-CLED-G 216571	
				●	M22-CLED-B 218061	
	85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 bei 230 V	○	M22-CLED230-W 216575	20 Stück
				●	M22-CLED230-R 216576	
				●	M22-CLED230-G 216577	
				●	M22-CLED230-B 218063	
Bodenbefestigung 	12 - 30 V AC/DC	8 - 15	0,26 bei 24 V	○	M22-CLEDC-W 216572	20 Stück
				●	M22-CLEDC-R 216573	
				●	M22-CLEDC-G 216574	
				●	M22-CLEDC-B 218062	
	85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 bei 230 V	○	M22-CLEDC230-W 216578	20 Stück
				●	M22-CLEDC230-R 216579	
				●	M22-CLEDC230-G 216580	
				●	M22-CLEDC230-B 218064	

Hinweise

Bei Drucktasten, Leuchtmeldern, Leuchtdrucktasten und Leuchtwahl-tasten gilt:
M22...-R nur in Kombination mit M22-LED...-R
M22...-G nur in Kombination mit M22-LED...-G
M22...-W nur in Kombination mit M22-LED...-W
M22...-Y nur in Kombination mit M22-LED...-W
M22...-B in Kombination mit M22-LED...-W oder M22-LED...-B

Typ
Artikel-Nr. VPE

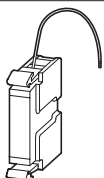
LED-Vorschaltelemente mit Schraubklemmen

Front- und Bodenbefestigung → Seite 85

LED-Widerstandselement zum Anschluss von 12 - 30-V-LED-Elementen	42 - 60 V AC/DC	M22-XLED60 231078	10 Stück
	220 V AC/DC	M22-XLED220¹⁾ 271541	
LED-Testelement zur entkoppelten Funktionskontrolle (Lampentest)	12 - 240 V AC/DC	M22-XLED-T 231079	
	85 - 264 V AC	M22-XLED230-T 231080	

Hinweise

¹⁾ Maximale Umgebungstemperatur: -25°C bis +55°C
Die Helligkeit der LED ist reduziert.



Anschluss technik

Kontaktbestückung:

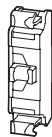
⊖ = Sicherheitsfunktion
durch Zwangsöffnung nach
IEC/EN 60947-5-1

Schaltzeichen

Wegediagramm, Hub in Verbindung
mit FrontelementTyp
Artikel-Nr.

VPE

Frontbefestigung



Kontaktelemente (Flat Rear mit Cage Clamp, Push-in)

→ Seite 85

Cage Clamp ist ein eingetragenes Warenzeichen
der Wago Kontakttechnik GmbH, Minden

Cage Clamp, Push-in

1 ⌀ ⊖



0 3.3 5.8 mm
M22-FK01
ZW = 5.5 mm

M22-FK01
180791

20 Stück

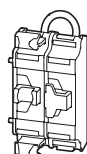
1 S



0 3.6 5.8 mm
M22-FK10

M22-FK10
180792

Frontbefestigung



Selbstüberwachendes Kontaktelement (Flat Rear mit Cage Clamp, Push-in)

Schließer wird bei der Montage am Taster betätigt.

Cage Clamp, Push-in

1 ⌀ ⊖



0 3.3 5.8 mm
NO
ZW = 5.5 mm

M22-FK01SMC10
180793

1 Stück



0 3.6 5.8 mm
NC

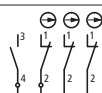
Komplettbaustein (Flat Rear mit Cage Clamp, Push-in)

Kombination aus Kontaktelement und selbstüberwachendem Kontaktelement M22-FK01SMC10,
Befestigungsadapter M22-A und Meldekontaktbetätiger M22-XSMC.

Der Schließer des selbstüberwachenden Kontaktelements wird bei der Montage mit M22-XSMC betätigt.

Cage Clamp, Push-in

3 ⌀ ⊖



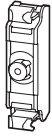
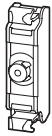
0 3.3 5.8 mm
NO
ZW = 5.5 mm

M22-AFK03SMC10
180794

1 Stück



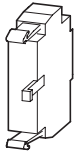
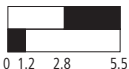
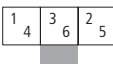
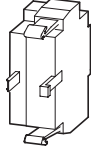
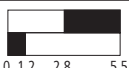
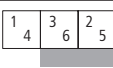
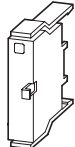
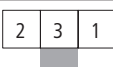
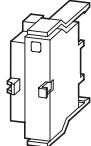
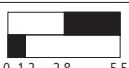
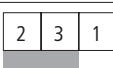
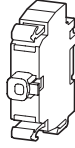
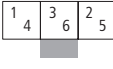
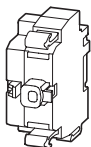
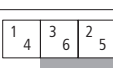
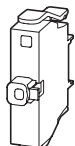
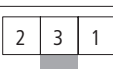
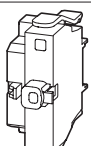
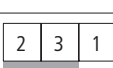
0 3.6 5.8 mm
NC

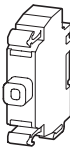
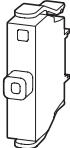
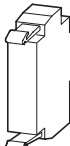
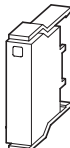
	Bemessungsbetriebsspannung	Bemessungsbetriebsstrom	Leistungsaufnahme	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE
	U_e V	I_e mA	P W			
Frontbefestigung	LED-Elemente (Flat Rear mit Cage Clamp, Push-in)					
						
	12 - 30 V AC/DC, 50/60 Hz (Standard 24 V AC/DC)	8 - 15	0,26 bei 24 V		M22-FLED-W 180795	20 Stück
	12 - 30 V AC/DC, 50/60 Hz (Standard 24 V AC/DC)	8 - 15	0,26 bei 24 V		M22-FLED-B 180796	
	12 - 30 V AC/DC, 50/60 Hz (Standard 24 V AC/DC)	8 - 15	0,26 bei 24 V		M22-FLED-G 180797	
	12 - 30 V AC/DC, 50/60 Hz (Standard 24 V AC/DC)	8 - 15	0,26 bei 24 V		M22-FLED-R 180798	
	24 V DC	10 - 15	0,36 bei 24 V		M22-FLED-RG¹⁾ 180799	
	24 V DC	8 - 15	0,36 bei 24 V		M22-FLED-RGB¹⁾ 180800	
Frontbefestigung	High Performance LED-Elemente (Flat Rear mit Cage Clamp, Push-in, besonders hell)					
	Eindeutige Anzeige auch bei starkem Fremdlicht-Einfluss.					
	18 - 30 V DC	10 - 23	0,43		M22-FLED-W-HP 197141	20 Stück
	18 - 30 V DC	10 - 23	0,43		M22-FLED-B-HP 197145	
	18 - 30 V DC	10 - 23	0,43		M22-FLED-G-HP 197143	
	18 - 30 V DC	10 - 23	0,43		M22-FLED-R-HP 197142	

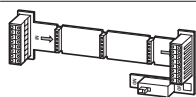
Hinweise

1)

		Farben Anschluss			
		X1	X2	X3	X4
		+R	+G	+B	GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

	Anzahl Kontakte	Schaltzeichen	Wegediagramm Hub in Verbindung mit Frontelement	Belegung	Farbe LED	Typ Artikel-Nr.	VPE
Funktionselemente							
Frontbefestigung 	1		 0 1.2 2.8 5.5		ohne LED	M22-SWD-K11 115964	20 Stück
	2		 0 1.2 2.8 5.5		ohne LED	M22-SWD-K22 115965	10 Stück
Bodenbefestigung 	1		 0 1.2 2.8 5.5		ohne LED	M22-SWD-KC11 115995	20 Stück
	2		 0 1.2 2.8 5.5		ohne LED	M22-SWD-KC22 115996	10 Stück
Frontbefestigung 	1		 0 1.2 2.8 5.5		   	M22-SWD-K11LED-W 115972 M22-SWD-K11LED-B 115973 M22-SWD-K11LED-G 115974 M22-SWD-K11LED-R 115975	20 Stück
	2		 0 1.2 2.8 5.5		   	M22-SWD-K22LED-W 115978 M22-SWD-K22LED-B 115979 M22-SWD-K22LED-G 115980 M22-SWD-K22LED-R 115981	10 Stück
Bodenbefestigung 	1		 0 1.2 2.8 5.5		   	M22-SWD-K11LEDC-W 116003 M22-SWD-K11LEDC-B 116004 M22-SWD-K11LEDC-G 116005 M22-SWD-K11LEDC-R 116006	20 Stück
	2		 0 1.2 2.8 5.5		   	M22-SWD-K22LEDC-W 116009 M22-SWD-K22LEDC-B 116010 M22-SWD-K22LEDC-G 116011 M22-SWD-K22LEDC-R 116012	10 Stück

	Belegung	Farbe LED	Typ Artikel-Nr.	VPE				
LED-Elemente								
Frontbefestigung 	<table><tr><td>1 4</td><td>3 6</td><td>2 5</td></tr></table>	1 4	3 6	2 5		M22-SWD-LED-W 115966	20 Stück	
		1 4	3 6	2 5				
			M22-SWD-LED-B 115967					
			M22-SWD-LED-G 115968					
			M22-SWD-LED-R 115969					
	M22-SWD-LED-RGB 197576	20 Stück						
Funktionselement LED-RGB Front LED-Element, zur Kombination mit RMQ-Titan-Bedienelementen M22-...								
Bodenbefestigung 	<table><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1		M22-SWD-LEDC-W 115997	20 Stück	
		2	3	1				
			M22-SWD-LEDC-B 115998					
			M22-SWD-LEDC-G 115999					
			M22-SWD-LEDC-R 116000					
	M22-SWD-LEDC-RGB 198598	20 Stück						
Funktionselement LED-RGB Boden LED-Element, zur Kombination mit RMQ-Titan-Bedienelementen M22-...								
Befestigungsadapter								
Frontbefestigung 	für 1 Funktionselement M22-SWD-K... oder LED-Element M22-SWD-LED... zusätzlich 1 oder 2 Kontaktelemente M22-K... möglich Ordnungsziffer am Befestigungsadapter	<table><tr><td>1 4</td><td>3 6</td><td>2 5</td></tr></table>	1 4	3 6	2 5	– M22-A 216374	50 Stück	
1 4	3 6	2 5						
	für 2 Funktionselemente M22-SWD-K22... verwendbar bei M22-WR4, M22-WRJ4, M22-D4 in Verbindung mit M22-{SWD)-K	<table><tr><td>1</td><td>4</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>	1	4	2	3	– M22-SWD-A4 116016	10 Stück
1	4	2	3					
Universalteilnehmer, IP20								
Frontbefestigung 	für projektierte, aber noch nicht installierte SWD-Teilnehmer an der SWD-Flachleitung		M22-SWD-NOP 147637	20 Stück				
Bodenbefestigung 	für projektierte, aber noch nicht installierte SWD-Teilnehmer auf Leiter- platte M22-SWD-I...		M22-SWD-NOPC 147638	20 Stück				
	Funktionselement, SWD Potentiometer, Frontbefestigung nur in Ver- bindung mit Frontelement M22-R-SWD		M22-SWD-R 179293	1 Stück				
	M22-SWD Potentiometer komplett, Frontbefestigung Potenziometer, Befestigungsadapter, SmartWire-DT Funktionselement		M22-R-SWD-R 179294	1 Stück				
	Funktionselement, SWD Encoder, Frontbefestigung nur in Verbindung mit Frontelement M22-INC-SWD		M22-SWD-INC 179982	1 Stück				
	M22-SWD Encoder komplett, Frontbefestigung Encoder, Befestigungsadapter, SmartWire-DT Funktionselement		M22-INC-SWD-INC 179983	1 Stück				

**Leiterplatten**

Leiterplatten für Aufbaugehäuse M22-I.. zur Aufnahme von Boden-Funktionselementen M22-SWD...K integrierter, zuschaltbarer SWD-Netzwerkabschluss

Anzahl Einbaustellen: 1

Typ
Artikel-Nr.

VPE

M22-SWD-I1-LP01
115990

1 Stück

Anzahl Einbaustellen: 2

M22-SWD-I2-LP01
115991

Anzahl Einbaustellen: 3

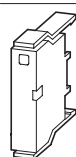
M22-SWD-I3-LP01
115992

Anzahl Einbaustellen: 4

M22-SWD-I4-LP01
115993

Anzahl Einbaustellen: 6

M22-SWD-I6-LP01
115994

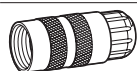
**Brücke**

Überbrückung offener Einbaustellen von Gerätstecker oder M22-SWD-I-Leiterplatte

Brücke für unbenutzte Einbaustellen von M22-SWD-I...LP (Bodenbefestigung)

M22-SWD-SEL8-10
116698

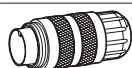
5 Stück

**Steckverbindungen für SWD-Rundleitungen**

8-polige Buchse, gerade

SWD4-SF8-67
116033

1 Stück



8-poliger Stecker, gerade

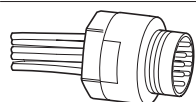
SWD4-SM8-67
116034

Gehäusedurchführung

zum Einbau in Aufbaugehäuse M22-I...

8-polige Buchse/Stecker, IP67, zum Anschluss an SWD4-S(M,F)-67...

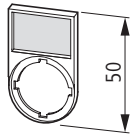
8 konfektionierte Leitungen zum Anschluss an Leiterplatte M22-SWD-I...



8-poliger Stecker, M20

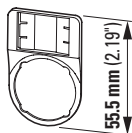
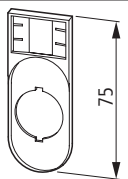
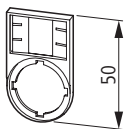
SWD4-SM8-20
116032

1 Stück



Beschriftung	Typ Artikel-Nr.	VPE	Beschriftung	Typ Artikel-Nr.	VPE
Tastenzusatzschildträger komplett					
IP66 30 x 50 mm, rund, schwarz (RAL 9005)					
- 0 I	M22S-ST-X88 216485	10 Stück	FAULT	M22S-ST-GB8 216498	10 Stück
0 - I	M22S-ST-X89 218147		DÉFAUT	M22S-ST-F67 256795	
I 0 II	M22S-ST-X93 216486		BETRIEB	M22S-ST-D7 216488	
1	M22S-ST-X52 256797		RUN	M22S-ST-GB7 216497	
2	M22S-ST-X53 256798		EN SERVICE	M22S-ST-F7 256793	
STOP	M22S-ST-GB0 216494		HAND AUTO	M22S-ST-D11 216492	
START	M22S-ST-GB1 216495		MAN. AUTO	M22S-ST-GB11 216500	
AUS	M22S-ST-D5 218299		AUS EIN	M22S-ST-D10 216490	
OFF	M22S-ST-GB5 218300		OFF ON	M22S-ST-GB10 216499	
ARRÊT	M22S-ST-F0 256791		ARRÊT MARCHE	M22S-ST-F10 256794	
EIN	M22S-ST-D6 216487		HAND 0 AUTO	M22S-ST-D12 216493	
ON	M22S-ST-GB6 216496		MAN. 0 AUTO	M22S-ST-GB12 216501	
MARCHE	M22S-ST-F1 256792		SOUS TENSION	M22S-ST-F68 256796	
STÖRUNG	M22S-ST-D8 216489				

Beschriftung	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
Tastenzusatzschildträger ohne Schild				
IP66 rund, schwarz (RAL 9005)				
30 x 50 mm	●	M22S-ST-X 216392	25 Stück	nicht für M22(S)-PV... verwendbar
30 x 50 mm	●	M22S-ST-X-GVP 216393	500 Stück	
für Doppeldrucktasten 30 x 75 mm	●	M22S-STDD-X 216394	10 Stück	–
für M30... Frontelemente		M30S-FST-X 197110	25 Stück	



Einlegeschilder für Schildträger				
18 x 27 mm				
alufarben, ohne Beschriftung	–	M22-XST 216480	100 Stück	–
alufarben, ohne Beschriftung	–	M22-XST-GVP 216481	500 Stück	–
* = mit individueller Beschriftung über LabelEditor ¹⁾	–	M22-XST-* 216482	1 Stück	

Hinweis

¹⁾ Label Editor im Pushbutton Configurator → www.eaton.com/config/rmq

Beschriftung bzw. Erläuterung	verwendbar für	Farbe, Symbol	Bauform flach Typ Artikel-Nr.	Bauform hoch Typ Artikel-Nr.	VPE
Tastenplatten für Drucktasten					
≤ 5 Zeichen: Schriftgröße 5 mm, > 5 Zeichen: Schriftgröße 3 mm					
–	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X M30C-FD-X M30C-FDR-X	●	M22-XD-S 216421	M22-XDH-S 216428	10 Stück
–	C22-D-X... C30C-FD-X...	○	–	M22-XD-S-GVP150 173972	150 Stück
–		●	M22-XD-W 216422	M22-XDH-W 216429	10 Stück
–		●	M22-XD-R 216423	M22-XDH-R 216430	
–		●	M22-XD-G 216424	M22-XDH-G 216431	
–			–	M22-XD-G-GVP150 173978	150 Stück
–		●	M22-XD-Y 216425	M22-XDH-Y 216432	10 Stück
–		●	M22-XD-B 216426	M22-XDH-B 216433	
–		●	M22-XD-GR 132670	–	
mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweis		–	M22-XD-*.* 216427	M22-XDH-*.* 216434	
Zu		●	M22-XD-S-D2 218184	M22-XDH-S-D2 218229	
Auf		●	M22-XD-S-D3 218185	M22-XDH-S-D3 218230	
Ab		●	M22-XD-S-D4 218186	M22-XDH-S-D4 218231	
Aus		●	M22-XD-R-D5 218187	M22-XDH-R-D5 218232	
Ein		●	M22-XD-S-D6 218188	M22-XDH-S-D6 218233	
Entsperren		●	M22-XD-B-D14 218189	–	
Vorwärts		●	M22-XD-S-D15 218190	–	
Rückwärts		●	M22-XD-S-D16 218191	–	
Heben		●	M22-XD-S-D17 218192	M22-XDH-S-D17 218237	
Senken		●	M22-XD-S-D18 218193	–	
STOP		●	M22-XD-R-GB0 218194	M22-XDH-R-GB0 218239	
STOP		●	M22-XD-S-GB0 218195	M22-XDH-S-GB0 218240	
START		●	M22-XD-G-GB1 218196	M22-XDH-G-GB1 218241	
START		○	M22-XD-W-GB1 218197	–	
CLOSE		●	M22-XD-S-GB2 218198	–	
UP		●	M22-XD-S-GB3 218199	M22-XDH-S-GB3 218244	
DOWN		●	M22-XD-S-GB4 218200	M22-XDH-S-GB4 218245	
TEST		●	M22-XD-S-GB9 218201	–	
OFF		●	M22-XD-R-GB5 218202	–	
ON		●	M22-XD-S-GB6 218203	–	

Hinweise

Die Typbezeichnung M22-XD(H)-*-* muss bei der Bestellung ergänzt werden:
 1. Platzhalter △ Farbe: -R, -G, -B, -W, -Y, -S, -U (U = grau)
 2. Platzhalter △ vom Labeleditor vorgegebener Dateiname/Configuration-ID
 Label Editor im Pushbutton Configurator → www.eaton.com/config/rmq

Beschriftung bzw. Erläuterung	verwendbar für	Farbe, Symbol	Bauform flach Typ Artikel-Nr.	Bauform hoch Typ Artikel-Nr.	VPE
Tastenplatten für Drucktasten					
≤ 5 Zeichen: Schriftgröße 5 mm > 5 Zeichen: Schriftgröße 3 mm					
RESET	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X		M22-XD-B-GB14 218204	M22-XDH-B-GB14 218249	10 Stück
FORWARD	M22-DG-X M30C-FD-X		M22-XD-S-GB15 218205	M22-XDH-S-GB15 218250	
REVERSE	M30C-FDR-X C22-D-X... C30C-FD-X...		M22-XD-S-GB16 218206	M22-XDH-S-GB16 218251	
RAISE			M22-XD-S-GB17 218208	M22-XDH-S-GB17 218252	
LOWER			M22-XD-S-GB18 218209	M22-XDH-S-GB18 218253	
Stopp			M22-XD-R-X0 218153	M22-XDH-R-X0 218155	
Stopp			M22-XD-S-X0 218154	M22-XDH-S-X0 218156	
Start			M22-XD-G-X1 218165	M22-XDH-G-X1 218210	
Start			M22-XD-S-X1 218166	M22-XDH-S-X1 218211	
Start			M22-XD-W-X1 218167	M22-XDH-W-X1 218212	
Start			M22-XD-G-X2 218168	M22-XDH-G-X2 218213	
Start			M22-XD-S-X2 218169	M22-XDH-S-X2 218214	
Zunahme			M22-XD-S-X4 218170	M22-XDH-S-X4 218215	
			M22-XD-S-X4-GVP150 173971	–	150 Stück
Abnahme			M22-XD-S-X5 218171	M22-XDH-S-X5 218216	10 Stück
			M22-XD-S-X5-GVP150 173976	–	150 Stück
Reset			M22-XD-B-X6 218172	M22-XDH-B-X6 218217	10 Stück
Bewegungsrichtungen			M22-XD-S-X7 218173	M22-XDH-S-X7 218218	
			M22-XD-S-X7-GVP150 173975	–	150 Stück
Bewegungsrichtungen			M22-XD-S-X8 218174	M22-XDH-S-X8 218219	10 Stück
Hand			M22-XD-S-X9 218175	M22-XDH-S-X9 218220	
Autom. Ablauf			M22-XD-S-X10 218176	M22-XDH-S-X10 218221	
Tippen			M22-XD-S-X11 218177	M22-XDH-S-X11 218222	
Entriegeln			M22-XD-S-X12 218178	M22-XDH-S-X12 218223	
Lösen			M22-XD-S-X13 218179	M22-XDH-S-X13 218224	
Spannen			M22-XD-S-X14 218180	M22-XDH-S-X14 218225	
Befreien			M22-XD-S-X15 218181	M22-XDH-S-X15 218226	
Flüssigkeit			M22-XD-S-X16 218182	M22-XDH-S-X16 218227	
Hupe			M22-XD-S-X17 218183	M22-XDH-S-X17 218228	
			M22-XD-S-X17-GVP150 173977	–	150 Stück

Beschriftung bzw. Erläuterung	verwendbar für	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE
Tastenplatten für Pilzdrucktasten				
≤ 5 Zeichen: Schriftgröße 5 mm > 5 Zeichen: Schriftgröße 3 mm				
–	M22(S)-D(R)P-...		M22-XDP-S 216435	10 Stück
–			M22-XDP-W 216436	
–			M22-XDP-R 216437	
–			M22-XDP-G 216438	
–			M22-XDP-Y 216439	
mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweis		–	M22-XDP-*.~* 216440	
Zu			M22-XDP-S-D2 218272	
Auf			M22-XDP-S-D3 218273	
Ab			M22-XDP-S-D4 218274	
Aus			M22-XDP-R-D5 218275	
Ein			M22-XDP-S-D6 218276	
Vorwärts			M22-XDP-S-D15 218277	
Rückwärts			M22-XDP-S-D16 218278	
Heben			M22-XDP-S-D17 218279	
Senken			M22-XDP-S-D18 218280	
STOP			M22-XDP-R-GB0 218281	
STOP			M22-XDP-S-GB0 218282	
START			M22-XDP-G-GB1 218283	
START			M22-XDP-W-GB1 218284	
CLOSE			M22-XDP-S-GB2 218285	
UP			M22-XDP-S-GB3 218286	
DOWN			M22-XDP-S-GB4 218287	
OFF			M22-XDP-R-GB5 218289	
REVERSE			M22-XDP-S-GB16 218292	

Hinweise

Die Typbezeichnung muss bei der Bestellung um folgende Angaben ergänzt werden:

1. Platzhalter * △ Farbe: -R, -G, -B, -W, -Y, -S, -U (U = grau)
2. Platzhalter * △ vom Labeleditor vorgegebener Dateiname/Configuration-ID

Label Editor im Pushbutton Configurator → www.eaton.com/config/rmq

Beschriftung bzw. Erläuterung	verwendbar für	Farbe, Symbol	Typ Artikel-Nr.	VPE
Tastenplatten für Pilzdrucktasten				
≤ 5 Zeichen: Schrifthöhe 5 mm > 5 Zeichen: Schrifthöhe 3 mm				
RAISE	M22(S)-D(R)P-...		M22-XDP-S-GB17 218293	10 Stück
Stopp			M22-XDP-R-X0 218157	
Stopp			M22-XDP-S-X0 218158	
Start			M22-XDP-G-X1 218254	
Start			M22-XDP-S-X1 218255	
Start			M22-XDP-W-X1 218256	
Start			M22-XDP-G-X2 218257	
Start			M22-XDP-S-X2 218258	
Zunahme			M22-XDP-S-X4 218259	
Abnahme			M22-XDP-S-X5 218260	
Bewegungsrichtungen			M22-XDP-S-X7 218261	
Bewegungsrichtungen			M22-XDP-S-X8 218262	
Hand			M22-XDP-S-X9 218263	
Autom. Ablauf			M22-XDP-S-X10 218264	
Tippen			M22-XDP-S-X11 218265	
Entriegeln			M22-XDP-S-X12 218266	
Lösen			M22-XDP-S-X13 218267	
Spannen			M22-XDP-S-X14 218268	
Befreien			M22-XDP-S-X15 218269	
Flüssigkeit			M22-XDP-S-X16 218270	
Hupe			M22-XDP-S-X17 218271	

Beschriftung bzw. Erläuterung	verwendbar für	Farbe	Bauform flach Typ Artikel-Nr.	VPE	Bauform hoch Typ Artikel-Nr.	VPE
Linsen für Leuchtmelder						
≤ 5 Zeichen: Schriftgröße 5 mm > 5 Zeichen: Schriftgröße 3 mm						
–	M22-L-X M22-LC-X		M22-XL-W 216453	10 Stück	M22-XLH-W 216459	10 Stück
–			M22-XL-R 216454		M22-XLH-R 216460	
–			M22-XL-G 216455		M22-XLH-G 216461	
–			M22-XL-Y 216456		M22-XLH-Y 216462	
–			M22-XL-B 216457		M22-XLH-B 216463	
–			M22-XL-A 118740		M22-XLH-A 118741	
mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweise		–	M22-XL-*.* 216458			
Zu			M22-XL-W-D2 218403			
Auf			M22-XL-W-D3 218404			
Ab			M22-XL-W-D4 218405			
Aus			M22-XL-R-D5 218406			
Ein			M22-XL-W-D6 218407			
Vorwärts			M22-XL-W-D15 218408			
Rückwärts			M22-XL-W-D16 218409			
Heben			M22-XL-W-D17 218410			
Senken			M22-XL-W-D18 218411			
STOP			M22-XL-R-GB0 218412			
STOP			M22-XL-W-GB0 218413			
START			M22-XL-G-GB1 218414			
START			M22-XL-W-GB1 218415			
UP			M22-XL-W-GB3 218417			
DOWN			M22-XL-W-GB4 218418			
TEST			M22-XL-W-GB9 218419			
OFF			M22-XL-R-GB5 218420			
ON			M22-XL-W-GB6 218421			
FORWARD			M22-XL-W-GB15 218422			

Hinweise

Die Typbezeichnung muss bei der Bestellung um folgende Angaben ergänzt werden:

1. Platzhalter △ Farbe: -R, -G, -B, -W, -Y, -A

2. Platzhalter △ vom Labeleditor vorgegebener Dateiname/Configuration-ID

Label Editor im Pushbutton Configurator → www.eaton.com/config/rmq

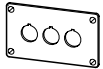
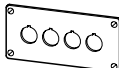
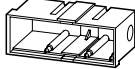
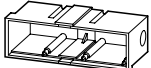
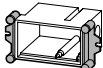
Beschriftung bzw. Erläuterung	verwendbar für	Farbe, Symbol	Typ Artikel-Nr.	VPE
Linsen für Leuchtmelder				
≤ 5 Zeichen: Schrifthöhe 5 mm > 5 Zeichen: Schrifthöhe 3 mm				
REVERSE	M22-L-X M22-LC-X		M22-XL-W-GB16 218423	10 Stück
RAISE			M22-XL-W-GB17 218424	
LOWER			M22-XL-W-GB18 218425	
Stopp			M22-XL-R-X0 218163	
Stopp			M22-XL-W-X0 218164	
Start			M22-XL-G-X1 218384	
Start			M22-XL-W-X1 218385	
Start			M22-XL-G-X2 218386	
Start			M22-XL-W-X2 218387	
Zunahme			M22-XL-W-X4 218388	
Abnahme			M22-XL-W-X5 218389	
Bewegungsrichtungen			M22-XL-W-X7 218390	
Bewegungsrichtungen			M22-XL-W-X8 218391	
Hand			M22-XL-W-X9 218392	
Autom. Ablauf			M22-XL-W-X10 218393	
Tippen			M22-XL-W-X11 218394	
Entriegeln			M22-XL-W-X12 218395	
Lösen			M22-XL-W-X13 218396	
Spannen			M22-XL-W-X14 218399	
Befreien			M22-XL-W-X15 218400	
Flüssigkeit			M22-XL-W-X16 218401	
Hupe			M22-XL-W-X17 218402	

Beschriftung bzw. Erläuterung	verwendbar für	Farbe	Bauform flach Typ Artikel-Nr.	VPE	Bauform hoch Typ Artikel-Nr.	VPE
Tastenslinsen für Leuchtdrucktasten						
≤ 5 Zeichen: Schrifthöhe 5 mm > 5 Zeichen: Schrifthöhe 3 mm						
–	M22(S)-DL-X M22(S)-DRL-X M30C-FDL-X M30C-FDRL-X		M22-XDL-W 216441	10 Stück	M22-XDLH-W 216447	10 Stück
–			M22-XDL-R 216442		M22-XDLH-R 216448	
–			M22-XDL-G 216443		M22-XDLH-G 216449	
–			M22-XDL-Y 216444		M22-XDLH-Y 216450	
–			M22-XDL-B 216445		M22-XDLH-B 216451	
–			M22-XDL-A 167437		M22-XDLH-A 167438	
mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweis		–	M22-XDL-*. * 216446		M22-XDLH-*. * 216452	
Zu			M22-XDL-W-D2 218316		M22-XDLH-W-D2 218359	
Auf			M22-XDL-W-D3 218317		M22-XDLH-W-D3 218360	
Ab			M22-XDL-W-D4 218318		–	
Aus			M22-XDL-R-D5 218319		M22-XDLH-R-D5 218362	
Ein			M22-XDL-W-D6 218320		–	
Entsperren			M22-XDL-B-D14 218321		–	
Vorwärts			M22-XDL-W-D15 218322		M22-XDLH-W-D15 218365	
Rückwärts			M22-XDL-W-D16 218323		M22-XDLH-W-D16 218366	
Heben			M22-XDL-W-D17 218324		–	
Senken			M22-XDL-W-D18 218325		–	
STOP			M22-XDL-R-GB0 218326		M22-XDLH-R-GB0 218369	
STOP			M22-XDL-W-GB0 218327		–	
START			M22-XDL-G-GB1 218328		M22-XDLH-G-GB1 218371	
START			M22-XDL-W-GB1 218329		M22-XDLH-W-GB1 218372	
CLOSE			M22-XDL-W-GB2 218330		–	
UP			M22-XDL-W-GB3 218331		M22-XDLH-W-GB3 218374	
DOWN			M22-XDL-W-GB4 218332		M22-XDLH-W-GB4 218375	
TEST			M22-XDL-W-GB9 218333		M22-XDLH-W-GB9 218376	
OFF			M22-XDL-R-GB5 218334		M22-XDLH-R-GB5 218377	
ON			M22-XDL-W-GB6 218335		M22-XDLH-W-GB6 218378	

Hinweise

Die Typbezeichnung muss bei der Bestellung um folgende Angaben ergänzt werden:
 1. Platzhalter * △ Farbe: z. B. -R, -G, -B, -W, -Y, -A
 2. Platzhalter * △ vom Labeleditor vorgegebener Dateiname/Configuration-ID
 Label Editor im Pushbutton Configurator → www.eaton.com/config/rmq

Beschriftung bzw. Erläuterung	verwendbar für	Farbe, Symbol	Typ Artikel-Nr.	VPE	Typ Artikel-Nr.	VPE
Tastenlinsen für Leuchtdrucktasten						
≤ 5 Zeichen: Schrifthöhe 5 mm > 5 Zeichen: Schrifthöhe 3 mm						
RESET	M22(S)-DL-X M22(S)-DRL-X M30C-FDL-X M30C-FDRL-X		M22-XDL-B-GB14 218336	10 Stück	M22-XDLH-B-GB14 218379	10 Stück
FORWARD			M22-XDL-W-GB15 218337		—	
REVERSE			M22-XDL-W-GB16 218338		M22-XDLH-W-GB16 218381	
RAISE			M22-XDL-W-GB17 218339		—	
LOWER			M22-XDL-W-GB18 218340		M22-XDLH-W-GB18 218383	
Stopp			M22-XDL-R-X0 218159		M22-XDLH-R-X0 218161	
Stopp			M22-XDL-W-X0 218160		M22-XDLH-W-X0 218162	
Start			M22-XDL-G-X1 218295		M22-XDLH-G-X1 218341	
Start			M22-XDL-W-X1 218296		M22-XDLH-W-X1 218342	
Start			M22-XDL-G-X2 218297		M22-XDLH-G-X2 218343	
Start			M22-XDL-W-X2 218301		M22-XDLH-W-X2 218344	
Zunahme			M22-XDL-W-X4 218302		M22-XDLH-W-X4 218345	
Abnahme			M22-XDL-W-X5 218303		M22-XDLH-W-X5 218346	
Reset			M22-XDL-B-X6 218304		M22-XDLH-B-X6 218347	
Bewegungsrichtungen			M22-XDL-W-X7 218305		M22-XDLH-W-X7 218348	
Bewegungsrichtungen			M22-XDL-W-X8 218306		M22-XDLH-W-X8 218349	
Hand			M22-XDL-W-X9 218307		M22-XDLH-W-X9 218350	
Autom. Ablauf			M22-XDL-W-X10 218308		M22-XDLH-W-X10 218351	
Tippen			M22-XDL-W-X11 218309		M22-XDLH-W-X11 218352	
Entriegeln			M22-XDL-W-X12 218310		M22-XDLH-W-X12 218353	
Lösen			M22-XDL-W-X13 218311		—	
Spannen			M22-XDL-W-X14 218312		M22-XDLH-W-X14 218355	
Befreien			M22-XDL-W-X15 218313		M22-XDLH-W-X15 218356	
Flüssigkeit			M22-XDL-W-X16 218314		M22-XDLH-W-X16 218357	
Hupe			M22-XDL-W-X17 218315		M22-XDLH-W-X17 218358	

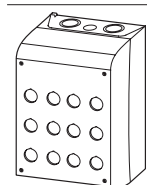
		Schutzart	Einbaustellen	Farbe	RAL-Wert	Leitungseinführungen vorgepresst	Typ Artikel-Nr.	VPE
			Anzahl			Anzahl x M20		
Einbauplatten								
bei senkrechter Anordnung keine Tastenzusatzschilder möglich Schutzart gilt nur in Verbindung mit einem entsprechenden Gehäuse und fachgerechter Montage.								
Aluminium gelb lackiert für NOT-AUS-Taster		IP65	1		RAL 1004	–	M22-EY1 216542	5 Stück
Aluminium hell eloxiert, einschließlich M22-XE...			1		RAL 7035	–	M22-E1 216541	
			2			–	M22-E2 216543	
			3			–	M22-E3 216544	
			4			–	M22-E4 216545	1 Stück
			5			–	M22-E5 216546	
		IP40	6			–	M22-E6 216547	
Hauben								
Kunststoff hellgrau Schutzart gilt nur in Verbindung mit Einbauplatten M22-E...								
		IP55	1		RAL 7035	3	M22-H1 216548	1 Stück
			2			4	M22-H2 216549	
			3			4	M22-H3 216550	
		IP40	4			4	M22-H4 216551	
			5			5	M22-H5 216552	
			6			6	M22-H6 216553	
Unterputzteilesatz								
bestehend aus zwei Unterputzteilen als Montagehilfe zum Einputzen der Hauben								
		–	–	–	–	–	M22-UPE 216554	1 Stück

	Einbau- stellen	Gehäuse	Leitungseinführung	Schutzart	Farbe	RAL-Wert	Farbe	Typ Artikel-Nr.	mit individueller Beschriftung ³⁾ Typ Artikel-Nr.	VPE

mit individueller
Beschriftung¹⁾

Einbaustellen	Leitungseinführungen	Schutzart	Farbe Oberteil	RAL Wert	Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.	VPE
Flache Aufbaugehäuse							
Kunststoff, mit Edelstahlschrauben, Farbe Unterteil: anthrazit							
1x22,5	1xM20, 1xM20 Boden	IP66, IP67, IP69		RAL 7035	M22-FI1 197230	M22-FI1-* 197637	1 Stück
1x22,5	1xM20, 1xM20 Boden	IP66, IP67, IP69		RAL 1004	M22-FIY1 197231	M22-FIY1-* 197638	1 Stück
2x22,5	2xM20, 1xM20 Boden	IP66, IP67, IP69		RAL 7035	M22-FI2 197232	M22-FI2-* 197639	1 Stück
3x22,5	2xM20, 1xM20 Boden	IP66, IP67, IP69		RAL 7035	M22-FI3 197233	M22-FI3-* 197640	1 Stück
4x22,5	2xM20, 1xM20 Boden	IP66, IP67, IP69		RAL 7035	M22-FI4 197234	M22-FI4-* 197641	1 Stück
1x30,5	1xM20, 1xM20 Boden	IP66, IP67, IP69		RAL 7035	M30-FI1 197235	M30-FI1-* 197642	1 Stück
2x30,5	2xM20, 1xM20 Boden	IP66, IP67, IP69		RAL 7035	M30-FI2 197236	M30-FI2-* 198599	1 Stück
3x30,5	2xM20, 1xM20 Boden	IP66, IP67, IP69		RAL 7035	M30-FI3 197237	M30-FI3-* 197644	1 Stück
4x30,5	2xM20, 1xM20 Boden	IP66, IP67, IP69		RAL 7035	M30-FI4 197238	M30-FI4-* 197645	1 Stück
1x22,5 3x30,5	2xM20, 1xM20 Boden	IP66, IP67, IP69		RAL 7035	M30-FI4-PV 197239	M30-FI4-PV-* 197646	1 Stück

Hinweise¹⁾ Label Editor im Pushbutton Configurator → www.eaton.com/config/rmq



Einbaustellen	Leitungseinführung vorgepresst		Farbe	RAL-Wert	Schutzart	Typ Artikel-Nr.	VPE
Anzahl	Boden Anzahl x M...	Seiten Anzahl x M...					

Aufbaugehäuse

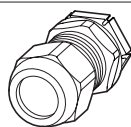
inklusive Montageplatte zur Bodenbefestigung
Gehäuseunterteil anthrazit

12	2 x 32/25	2 x 20 4 x 32/25		RAL 7035	IP55	M22-I12 222688	1 Stück
----	-----------	---------------------	--	----------	------	--------------------------	---------

**Verbindungsschraube M20**

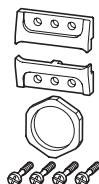
zum Verbinden beliebiger Aufbaugehäuse M22-I...
Montage durch seitliche Kabeleinführung M20

—	—	—	—	—	IP67	M22-XI 229162	25 Stück
---	---	---	---	---	------	-------------------------	----------

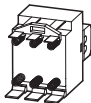
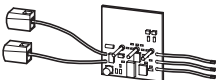
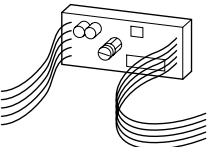
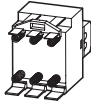
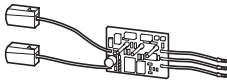
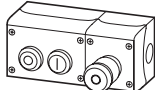
**Kabelverschraubung metrisch M20 nach EN 50262**

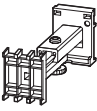
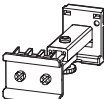
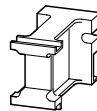
mit Gegenmutter und integrierter Zugentlastung
Polyamid, halogenfrei
Kabelaußendurchmesser 6 - 13 mm

—	—	—	—	—	IP68, IP69K	V-M20 206910	20 Stück
---	---	---	---	---	-------------	------------------------	----------

**Ersatz Befestigungsset für flache Aufbaugehäuse**

—	—	—	—	—		M30-FI-XB 197317	1 Stück
---	---	---	---	---	--	----------------------------	---------

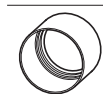
	Beschreibung	Typ Artikel-Nr.	VPE
AS-Interface-Anschaltung für RMQ-Titan			
	für Fronteinbau (RMQ-Titan) AS-Interface-Slave Adapterelement für RMQ-Titan AS-Interface-Informationen: 2 Eingangsbits, 1 Ausgangsbit Modulgehäuse zum Aufsnappen auf die Kontakt- und LED-Elemente: Eingänge für 2 Kontaktelemente: M22-K01 (Öffner), M22-K10 (Schließer) Ausgang für 1 LED-Element: M22-LED-... inklusive AS-Interface-Anschlussstecker als Schneidklemme	M22-ASI 231269	1 Stück
	für Bodenbefestigung (RMQ-Titan) Adapterelement für RMQ-Titan AS-Interface-Informationen: 2 Eingangsbits, 1 Ausgangsbit Eingänge für 2 Kontakte Ausgang für 1 LED-Element: M22-LED-...	M22-ASI-C 231271	1 Stück
	für Aufbaugehäuse (RMQ-Titan) Externe Anschlüsse: 4 Eingänge/4 Ausgänge (für RMQ-Kontakt- und Lampenfassungselemente) Aufbaugehäuse RMQ-Titan: M22-I3, M22-I4, M22-I6	RMQ-M1C-ASI 032314	1 Stück
NOT-AUS-Anschaltung für AS-Interface für Sicherheitsmonitor			
für Frontbefestigung 	AS-Interface-Slave Adapterelement für RMQ-Titan AS-Interface-Informationen: 1 zweikanaliger Eingang, 1 Ausgang Modulgehäuse zum Aufsnappen auf die Kontakt- und LED-Elemente: Eingänge für 2 Kontaktelemente M22-K01 (Öffner) Ausgang für 1 LED-Element: M22-LED-... inkl. AS-Interface-Anschlussstecker als Schneidklemme	M22-ASI-S 231270	1 Stück
für Bodenbefestigung 	AS-Interface-Slave Adapterelement für RMQ-Titan oder FAK AS-Interface-Informationen: 1 zweikanaliger Eingang, 1 Ausgang für die folgenden RMQ-Titan-Kontakt- und LED-Elemente: Eingänge für 2 Kontaktelemente M22-K01 oder M22-KC01 (Öffner) Ausgang für 1 LED-Element: M22-LED-...	M22-ASI-CS 231272	1 Stück
AS-Interface-Komplettgerät			
	Aufbaugehäuse M22-I2 und M22-I2Y NOT-AUS-Taster M22-PVL und EIN-AUS-Taster; EIN beleuchtet 1 × M22-ASI-CS und 1 × M22-ASI-C 1 × Anschlussstecker M12A Adressierung M22-PVL → 0; EIN-AUS 1 A	M22-I1/2-M1-ASI 107405	1 Stück

verwendbar für	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE
Blindverschlüsse			
 rundes Design, IP67, IP69K Zum Verschließen von Reserve-Einbaustellen			
M22		M22-B 216388	50 Stück
M22		M22-B-GVP 216389	250 Stück
M22		M22S-B 216390	50 Stück
M22		M22S-B-GVP 216391	250 Stück
M30		M30C-FB 187028	1 Stück
		M30I-FB Y7-188107	
Tastmembran für IP67, IP69K, Silikon			
transparente Ausführung für erschwerte Umweltbedingungen und Einsatz im Lebensmittelbereich, nicht mit Tastenzusatzschildträger M22S-ST verwenden, da Schutzart nicht gewährleistet			
 M22(S)-D(R)-... M22(S)-DL-... M22(S)-DRL-...	—	M22-T-D 216395	10 Stück
 M22(S)-DDL...	—	M22-T-DD 216396	10 Stück
Schutzmembran, Silikon			
Verhindert das Eindringen von Schmutz und Staub in die Schlüsselöffnung.			
 M22-WS...	—	M22-XWS 231275	5 Stück
Teleskop-Clip			
zum Tiefenausgleich bei Zwischenbaumontagen in Gehäusen CI und Schränken mit Einbautiefen von 115 - 155 mm. Stufenlos einstellbar, Schraub- und Schnappbefestigung (Hutschiene IEC/EN 60715) maximal 10 x M22-TC pro Gehäuse zulässig, davon 5 mit rastenden Tasten, nicht in Verbindung mit NOT-AUS-Tasten verwenden			
 3 Kontakt-/LED-Elemente in Bodenbefestigung, inkl. Zentrieradapter	—	M22-TC 216398	10 Stück
mit Hutschiene IEC/EN 60715, Breite 44 mm zur Aufnahme von EASY, FAZ, PKZ, DIL u. Ä. mit einem Gewicht ≤ 0,3 kg			
 easy500, easy700, easy800, MFD-CP8, EC4P Stufenlos einstellbar über Skalen von 75 - 115 mm	—	M22-TA 226161	1 Stück
Verlängerung			
 Teleskop-Clip bis Einbautiefe 205 mm		M22-TCV 225527	5 Stück
IVS-Hutschienen-Adapter			
 Hutschiene nach IEC/EN 60715 für Frontbefestigung		M22-IVS 216400	1 Stück
Stößelbrücken-Sets für 4-fach Tasten			
		M22-XW4 116461	5 Sets
Stößelbrücke			
zur Betätigung des mittleren Kontaktelementes der unbeleuchteten 3-Stellungswahltaste M22-W...3 → Seite 84		M22-XW 216405	10 Stück

verwendbar für

Typ
Artikel-Nr.

VPE

**Schutzkragen**zum Schutz gegen zufälliges Betätigen, IP66
für Druck- und Wahlkosten
(Tastenzusatzschilder nicht verwendbar)**M22-XGWK**
231274

5 Stück

**Gewinding**

M22 x 1,5 mm

6,0 mm dick

M22-GR
216401

50 Stück

4,8 mm dick

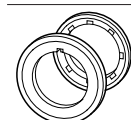
M22-GR7
288852

50 Stück

6,0 mm dick

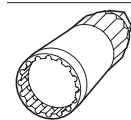
M22-GR-GVP
216404

500 Stück

**Reduzierringsatz 30/22,3 mm**schwarz, bestehend aus Reduzierring und Befestigungsmutter, IP67, IP69K
Einbau von Ø 22,3-Geräten in Ø 30,5-Bohrungen
Schutzart wird vom Frontelement bestimmt**M22S-R30**
216408

10 Stück

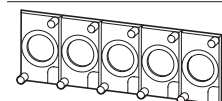
gelb

M22Y-R30
191699**Montageschlüssel**

für Gewinding, auf Akkuschrauber steckbar

M22-MS
216402

5 Stück

**Befestigungsplatte**M22-H... an das Einbautableau M22-E...
für 5 Einbaustellen**M22-XE5**
218945

1 Stück

**Staubschutzabdeckung**

für Kontakte M22-K... (Frontbefestigung)

M22-XKDP
100647

50 Stück

**Staubschutzhaube und mechanische Befestigung**für M22...
5 x M20-Vorprägungen

max. 3 Kontakte

M22-ADC
106523

1 Stück

max. 4 Kontakte

M22-ADC4
106524

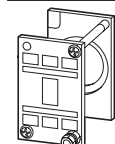
mechanische Befestigung

M22-XADC
107918**Dichtung**

für Tastenzusatzschilder bei unebenen Oberflächen

M22-XZD
134826

50 Stück

**Sicherheits-Befestigungsset**für sicherheitsrelevante Bedienfunktionen: Not-Aus, Not-Stop, Stop, Start, Manuell-Auto, usw.
sicherer Halt auch bei extremer Beanspruchung durch Schock und Vibrationen
Kunststoffhülsen zur Vermeidung von Spannungsverschleppung
sichere Kontaktüberwachung durch mechanischen Formschluss
Rastermaß 35 x 60 mm
bis 3 Funktionselemente mit Front- oder Bodenbefestigung sowie Schraub- oder Cage-Clamp-Anschluss**M22-XE**
254849

1 Stück

Ausführung	Lebensdauer bei $t_a = +25^\circ\text{C}$	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE
	t_{mittel} (AC) h			

**Single-Chip-LED BA9s für Leuchtmelder kompakt**

für Gleich- und Wechselspannung (Pluspol an X1), verpolungssicher integrierte Schutzschaltung bis 1500 V

12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		A22-LED-W 261362	10 Stück
12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		A22-LED-R 261364	
12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		A22-LED-G 261363	
12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		A22-LED-Y 261365	

Leitungs- länge	Anschlussschema/ Kontaktbelegung	Frontring Titan	Frontring Schwarz	VPE
m		Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.	

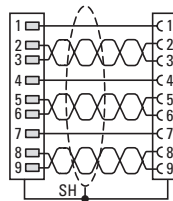
M22-Einbaubuchsen USB und RJ45

Frontmontage
IP65 (mit geschlossener Abdeckung), IP20 (mit Stecker in gestecktem Zustand)



Buchse USB 3.0, Typ A

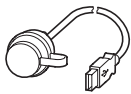
–



M22-USB
147539

M22S-USB
147541

1 Stück



konfektionierte Leitung mit fest angeschlossenem Stecker USB 3.0, Typ A

0,6

M22-USB-SA
107412

M22S-USB-SA
147535

1 Stück

1,5

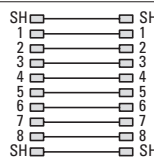
M22-USB-SA-150
147543

–



Buchse RJ45, 8/8, Cat. 5e

–



M22-RJ45-SA
107413

M22S-RJ45-SA
147537

1 Stück

Buchse RJ45, 8/8, Cat. 6A

–

M22-RJ45-CAT6A
400122

–

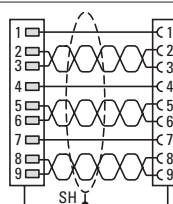
M30C-Einbaubuchsen USB und RJ45 (Flat Front)

Frontmontage
IP20 (mit Stecker in gestecktem Zustand)



mit fest angeschlossenem Stecker USB 3.0, Typ A

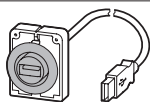
–



Frontring Metall

M30C-FUSB
187082

1 Stück



konfektionierte Leitung mit fest angeschlossenem Stecker USB 3.0, Typ A

0,3

M30C-FUSB-30
187083

1 Stück

0,6

M30C-FUSB-60
187084

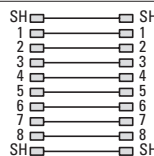
1,5

M30C-FUSB-150
187085



Buchse RJ45, 8/8, Cat. 5e

–



M30C-FRJ45
187086

1 Stück



verwendbar für	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
Tasten				
für gekapselte Motorschutzrelais Einbaudurchmesser 22,3 mm				
ZW7...	●	M22-DZ-B 254833	10 Stück	Tastenschild blau
ZB12	●	M22-DZ-B-GB14 254834		Tastenschild blau
ZB32				Beschriftung: RESET
ZB65				
ZB150	—	M22-DZ-X 254835		ohne Tastenplatte, durch Tastenplatte ergänzen



Lampengreifer				
bei Leuchtmelder kompakt M22-LC(H)...				
A22-LED...	—	M22-LG 216403	5 Stück	



Kundenspezifische Komplettgeräte				
Konfiguration online über Pushbutton Configurator → www.eaton.com/config/rmq				
—	—	M22-COMBINATION 2010741	1 Stück	
—	—	RMQ-FLAT-COMBINATION 2012027	1 Stück	

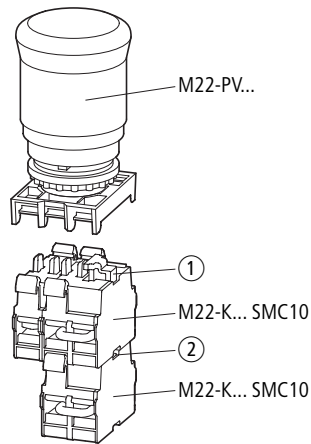
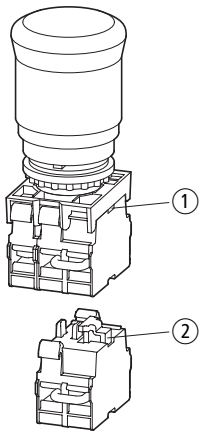


Verdrehschutz für M30... als Ersatz				
		M30-AFX 191232	1 Stück	

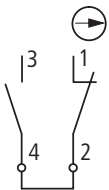
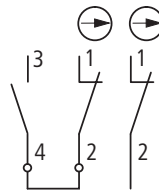
Projektieren

1

M22...SMC10



- ① Der selbstüberwachende Kontakt überwacht mechanisch die Anschaltung am M22-PV...
- ② Der selbstüberwachende Kontakt überwacht mechanisch die Anschaltung am darüberliegenden Safety-Kontakt M22-K...SMC10, nicht aber die Anschaltung am M22-PV...

M22-K01SMC10
M22-KC01SMC10

M22-K02SMC10
M22-KC02SMC10


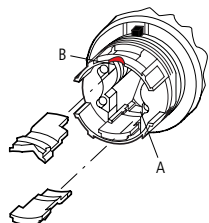
Bei korrekter Montage des selbstüberwachenden Kontaktes ist der Schließer geschlossen.

Durch eine Reihenschaltung von Öffner und Schließer wird der NOT-AUS/NOT-HALT-Kreis aktiviert, wenn

- der NOT-AUS/NOT-HALT-Taster betätigt wird oder
- der selbstüberwachende Kontakt mechanisch vom Taster getrennt wird.

1

Funktionsänderung der Rast-/Tastfunktion und Schlüsselabziehbarkeit für Wahltasten mit 3 Stellungen



	I A		O	II B	
60° ↘ 60°	–	✓	✓	–	✓
50° ↘ 50°	–	✓	✓	–	✓
60° ↘ 50°	–	✓	✓	–	✓
50° ↘ 60°	–	✓	✓	–	✓
40° ↘ 40°	–	✓	✓	–	✓
60° ↘ 40°	–	✓	✓	–	✓
50° ↘ 40°	–	✓	✓	–	✓
40° ↘ 60°	–	✓	✓	–	✓
40° ↘ 50°	–	✓	✓	–	✓

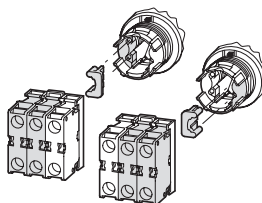
✓ = Schlüssel abziehbar

x = Schlüssel nicht abziehbar

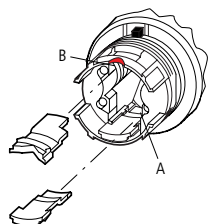
Codierteile

2x  M22-XC-Y, → Seite 341x  M22-XC-R, → Seite 341x 

Stoßelbrücke für mittleren Kontakt bei 3-Stellungswahltastern M22(S)-W...3-...



Funktionsänderung der Rast-/Tastfunktion und Schlüsselabziehbarkeit für Wahltasten mit 2 Stellungen



	O	I B
↘ 60°	✓	–
↘ 50°	✓	–
↘ 40°	✓	–

✓ = Schlüssel abziehbar

x = Schlüssel nicht abziehbar

Codierteile

2x  M22-XC-Y, → Seite 341x  M22-XC-R, → Seite 341x 

Individuelle Beschriftung von Geräten mit Hilfe der Labeleditor-Funktion im Pushbutton-Konfigurator

In wenigen Schritten beschriften Sie Ihr Gerät individuell:

- Aufruf des Pushbutton-Konfigurators: www.eaton.com/config/rmq
- Register System: Serie auswählen, Parameter auswählen
- Register Layout: Artikel auswählen und konfigurieren
- Individuelle Beschriftung über die Labeleditor -Funktion mit Text und/oder Grafik erstellen. Es können aus der Bibliothek Standard-Grafiken ausgewählt oder eigene Grafiken hochgeladen werden.
- Register Zusammenfassung: Mit einem Klick eine individuelle Configuration-ID abrufen und optional zur eigenen Dokumentation per E-Mail zusenden lassen.

Für ein Angebot oder eine Bestellung kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Händler oder Ihre lokale Eaton Vertretung.

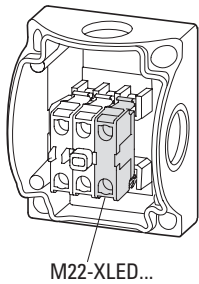
Bestellbeispiele:

- Einlegeschild M22-XST für Schildträger M22S-ST-X mit Sonderbeschriftung
Grundtyp: 216482 M22-XST-*
* = Configuration-ID mit Position aus dem Pushbutton Configurator z. B. Configuration-ID ist 2202041400C0007E0 ==> die Position ist z. B. -A1
Bitte bestellen Sie: 1 x M22-XST-2202041400C0007E0-A1
- Tastenplatte in grün mit Sonderbeschriftung
Grundtyp: 216434 M22-XDH-*-*
1. * = Farbe (hier „G“ für grün)
2. * = Configuration-ID mit Position aus dem Pushbutton Configurator
Bitte bestellen Sie z. B.: 1 x M22-XD-G-220204140029738E0-A1
- Doppeldrucktaster mit grüner / roter Tastenplatte und Sonderbeschriftung
Grundtyp: 226770 M22-DDL-*-*-*
1. * = Farbe (hier „GR“ für grün / rot)
2. * = Configuration-ID mit Position aus dem Pushbutton Configurator
Bitte bestellen Sie z. B.: 1 x 226770 M22-DDL-GR-220208C06231A7F0-A1
3. * entfällt
- Schlüsseltaster, 3 Stellungen, Einzelschließungs-Nr. MS1, individuelle Beschriftung
Grundtyp: 262521 M22-WRS*-MS*-*
1. * = Anzahl der Stellungen
2. * = Nummer der Einzelschließung
3. * = Configuration-ID mit Position aus dem Pushbutton Configurator
Bitte bestellen Sie z. B.: 1 x 262521 M22-WRS3-MS1-220208C067F7ADF0-A1

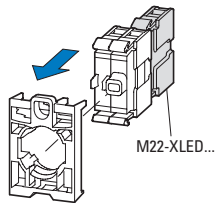
LED-Vorschaltelemente

M22-XLED

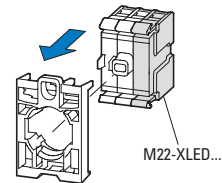
Aufbaugehäuse



Fronteinbau hintereinander

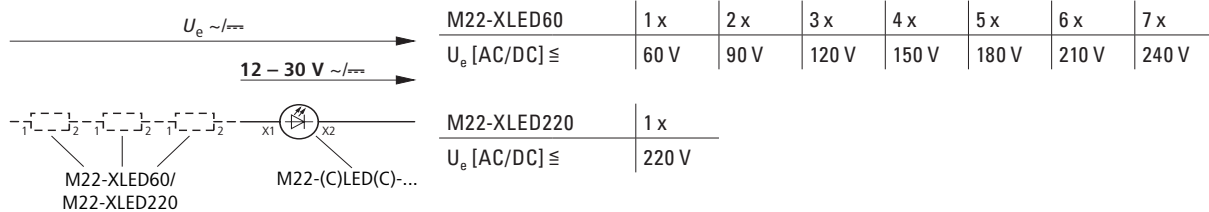


Fronteinbau nebeneinander



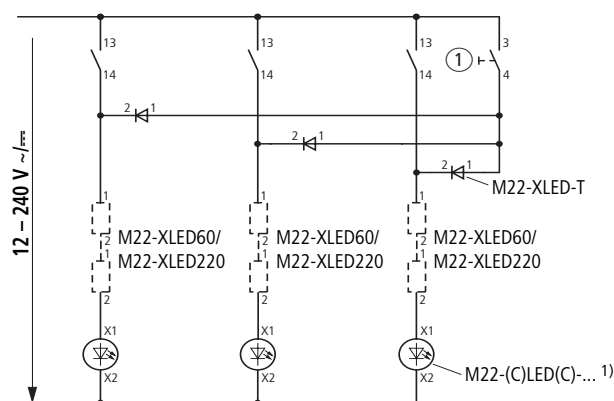
LED-Widerstandselement

M22-XLED60/M22-XLED220



LED-Testelement

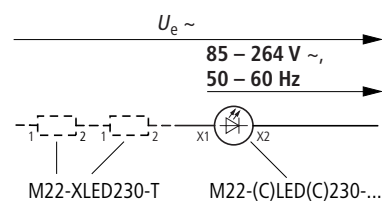
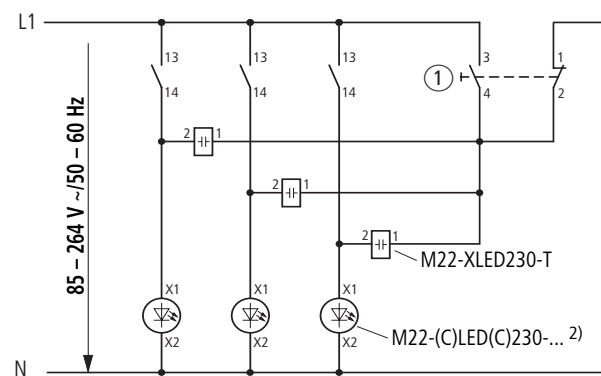
M22-XLED-T



① Prüftaste

¹⁾ Nur für Elemente 12 - 30 V

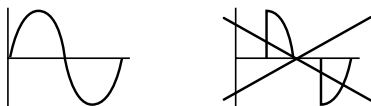
M22-XLED230-T



M22-XLED230-T	1 ×	2 ×
$U_p \leq$	400 V~	500 V~

① Prüftaste

2) Für Elemente 85 - 264 V



Technische Daten

				Kontakt Elemente		Doppel-Kontakt- elemente	LED-Elemente	
				M22-(C)K...	M22-FK...	M22-CK20/02/11	M22-(C)LED...	M22-FLED...
Allgemeines								
Normen und Bestimmungen				IEC/EN 60947-5-1		IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 60947-5-1	
Lebensdauer, mechanisch	Schalt- spiele	x 10 ⁶	5	1	–	–	–	–
Betätigungsfrequenz	Schalt- spiele/h		≤ 3600	≤ 3600	≤ 3600	–	–	–
Betätigungskraft	N		5	4,5	10	–	–	–
Betätigungsdruckmoment (Schraubklemmen)	Nm		0,8	–	–	0,8	–	–
Schutzart (IEC/EN 60529)				IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Klimafestigkeit				feuchte Wärme, konstant nach IEC 60068-2-78 feuchte Wärme, zyklisch nach IEC 60068-2-30				
Umgebungstemperatur, offen	°C		–25 - +70	–25 - +70	–25 - +70	–25 - +70	–25 - +70	–25 - +70
Einbaulage				beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27 Schockdauer 11 ms, Halbsinus	g		30	50	30	30	30	50
Anschlussquerschnitte								
eindrätig	mm ²		1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,5 - 1,5)	2 x 1 (0,2 - 1,5) 2 x 1 (0,75 - 1,5) ¹⁾	1 x (0,5 - 1,5)	2 x (0,75 - 2,5)	1 x 1 (0,2 - 1,5) 1 x 1 (0,75 - 1,5) ¹⁾	
mehrdrätig	mm ²		1 x (0,5 - 2,5)	–	1 x (0,5 - 1,5)	2 x (0,5 - 2,5)	1 x 1 (0,2 - 1,5)	
feindrätig mit Aderendhülse/Rund- hülse	mm ²		2 x (0,5 - 1,5)	2 x 1 (0,25 - 1) ²⁾	1 x (0,5 - 1)	2 x (0,5 - 1,5)	1 x 1 (0,25 - 1) ²⁾	
Strombahnen								
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	V AC	6000	4000	–	6000	4000	–
Bemessungsisolationsspannung	U _i	V	500	250	–	500	250	–
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad				III/3	III/3	III/3	III/3	–
Fehlschaltungssicherheit								
bei 24 V DC/5 mA	H _F	Fehler- häufigkeit	< 10 ⁻⁷ (d. h. 1 Ausfall auf 10 ⁷ Schaltungen)	–	–	–	–	–
bei 5 V DC/1 mA	H _F	Fehler- häufigkeit	< 5 x 10 ⁻⁶ (d. h. 1 Ausfall auf 5 x 10 ⁶ Schaltungen)	–	–	–	–	–
max. Kurzschlusschutzeinrichtung								
schmelzsicherungslos	Typ		PKZM0-10/FAZ-B6/1	FAZ-B4	–	–	–	–
Schmelzsicherung	gG/gL	A	10	4	–	–	–	–
Schaltvermögen								
Bemessungsbetriebsstrom								
AC-15	24 V	I _e	A	–	4	–	–	–
	60 V	I _e	A	–	4	–	–	–
	100 V	I _e	A	–	2	–	–	–
	115 V	I _e	A	6	–	6	–	–
	230 V	I _e	A	6	1,5	6	–	–
	400 V	I _e	A	4	–	–	–	–
	500 V	I _e	A	2	–	–	–	–
DC-13	24 V	I _e	A	3	1,5	3	–	–
	42 V	I _e	A	1,7	–	–	–	–
	60 V	I _e	A	1,2	0,8	–	–	–
	110 V	I _e	A	0,6 (M22-CK...: 0,8)	0,4	0,6	–	–
	220 V	I _e	A	0,3	0,2	0,3	–	–
Lebensdauer, elektrisch								
AC-15	230 V/0,5 A	Schalt- spiele	x 10 ⁶	1,6	–	–	–	–
	230 V/1,0 A	Schalt- spiele	x 10 ⁶	1	–	–	–	–
	230 V/3,0 A	Schalt- spiele	x 10 ⁶	0,7	–	–	–	–
DC-13	12 V/2,8 A	Schalt- spiele	x 10 ⁶	1,2	–	–	–	–
Hinweise								
¹⁾ Stecken ohne Werkzeug möglich								
²⁾ Crimpzange WAGO Variocrimp 4 benutzen; andere auf Anfrage								

[illegible]

		AS-Interface-Anschaltung für RMQ-Titan	Adapterelement für RMQ-Titan	
		RMQ-M1C-ASI	M22-ASI	M22-ASI-C
Allgemeines				
Normen und Bestimmungen		EN 50081-1 EN 50082-1	IEC/EN 60947, DIN EN 50 295	IEC/EN 60947, DIN EN 50 295
Funkentstörung		EN 55011, EN 55022	EN 55011, EN 55022	EN 55011, EN 55022
Grenzwertklasse		A	–	–
Schutzart		IP20	IP20	IP00
Klimafestigkeit		feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78; feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30		
Umgebungstemperatur offen	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55
Schockfestigkeit bei 11 ms Schockdauer	g	> 30	> 30	> 30
Schwingungen IEC 60068-2-27 (Amplitude 1 mm)	Hz	10 - 55	–	–
Abmessungen (B x H x T)	mm	92 x 46 x 30	–	–
Gewicht	kg	0,1	–	–
Befestigung		Frontbefestigung RMQ-Titan	Frontbefestigung RMQ-Titan	Bodenbefestigung RMQ-Titan
Einbaulage		beliebig	beliebig	beliebig
Spannungsversorgung				
Bemessungsspannung nach AS-Interface-Spezifikationen	V DC	26,5 - 31,6	26,5 - 31,6	26,5 - 31,6
Anschluss technik		–	gelbe Steckklemme in Scheid-Klemm- technik	2 Leitungen auf Leiterplatte
Stromversorgung		komplett aus AS-Interface-Leitung	komplett aus AS-Interface-Leitung	komplett aus AS-Interface-Leitung
Adressierung		über Anschluss der AS-Interface-Leitung	über Anschluss der AS-Interface-Leitung	über Anschluss der AS-Interface-Leitung
Gesamtstromaufnahme AS-Interface	mA	–	≤ 40	≤ 40
AS-Interface-Schnittstelle		verpolungssicher	verpolungssicher	verpolungssicher
Bemessungsstrom bei Vollast	mA	120	–	–
Bemessungsstrom im Leerlauf (kein I, Q gesetzt)	mA	typ. 30	–	–
LED-Statusanzeigen		AS-Interface-Spannung: grüne LED	POWER AS-Interface-Leitung: grüne LED auf der Elementrückseite ERROR AS-Interface, Ausfall AS- Interface-Master: rote LED auf der Elementrückseite	POWER AS-Interface-Leitung: grüne LED auf der Leiterplatte ERROR AS-Interface, Ausfall AS- Interface-Master: rote LED auf der Leiterplatte
Eingänge				
Eingänge, kurzschlussfest	Anzahl	4 (1 intern + 3 extern)	2 (typ. 22 V/5 mA)	2 (typ. 22 V/5 mA)
Spannungsbereich	V DC	24 - 30	–	–
Betriebsstrom je Eingang	mA	typ. 3,5	–	–
Schaltpegel High-Signal	V	≥ 15	–	–
Low-Signal	mA	–	–	–
Länge der Anschlussleitungen	cm	≤ 200	–	–
Ausgänge				
Ausgänge, kurzschlussfest	Anzahl	4 (1 intern + 3 extern)	1 (typ. 19 V/8 mA)	1 (typ. 19 V/8 mA)
Spannungsbereich	V DC	24 V DC (+10/–15%)	–	–
max. Strombelastbarkeit				
aller Ausgänge		–	–	–
Summe 3 externer Ausgänge		60	–	–
Länge der Anschlussleitungen	cm	≤ 200	–	–
Profil		S-7.0	S-3.A.E	S-3.A.E
Spezifikation		2.0	2.1	2.1
Adressen	Anzahl	31	62	62

	M22-ASI-S	M22-ASI-CS
NOT-AUS-Anschaltungen		
Anschluss der AS-Interface-Leitung	gelbe Steckklemme in Schneid-Klemmtechnik	2 Leitungen auf der Leiterplatte
Energieversorgung	komplett aus AS-Interface, Leitung 26,5 - 31,6 V DC	komplett aus AS-Interface, Leitung 26,5 - 31,6 V DC
Befestigung	RMQ-Titan-Frontbefestigung	RMQ-Titan-Bodenbefestigung
Adressierung	über AS-Interface-Leitung	über AS-Interface-Leitung
max. Gesamtstrom	mA 45	45
Umgebungstemperatur	°C -25 - +55	-25 - +55
Schockfestigkeit	30 g/11 ms nach IEC 60068-2-27	30 g/11 ms nach IEC 60068-2-27
Schutzart	IP20	IP00
Klimafestigkeit	feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30	feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Einbaulage	beliebig	beliebig
Normen und Bestimmungen	EN 50178 EN 50295	EN 50178 EN 50295
Eingänge	zweikanaliger Eingang (22 V/5 mA) (moduliert mit Code- folge) (2 Öffner Kontaktelemente RMQ-Titan M22-K01)	zweikanaliger Eingang (22 V/5 mA) (moduliert mit Code- folge) (2 Öffner Kontaktelemente RMQ-Titan M22-K01)
Ausgänge	1 Ausgang typ. 19 V/ 8 mA, kurzschlussfest	1 Ausgang typ. 19 V/ 8 mA, kurzschlussfest
Statusanzeigen		
Power AS-Interface-Leitung	grüne LED auf der Rückseite	grüne LED auf der Rückseite
Error AS-Interface, Ausfall AS-Interface Master	rote LED auf der Rückseite	rote LED auf der Rückseite
Profil	S-7.B.E	S-7.B.E

UL-File No. 29184	Pilot Duty	General Use	Anschlussquerschnitte
Approbierte Leistungsdaten UL/CSA			
Kontaktelemente RMQ 16			
E 10	C 300, Q 300		Cu-Leitung min. AWG 18, max. AWG 14
E 01	C 300, R 300		
Kontaktelemente RMQ-Titan			
M22-K...	A 600, Q 300,	10 A - 600 V AC	2 x 14 – 18 AWG
M22-CK...	> 300 V AC gleiche Polarität (same polarity)	1 A - 250 V DC	2 x 12 – 22 AWG
LED-Elemente RMQ-Titan			
M22-LED...			2 x 14 – 18 AWG
M22-CLED...			2 x 12 – 22 AWG
M22-LC(H)			2 x 16 – 20 AWG
M22-AMC			2 x 16 – 20 AWG

		Anforderungen UL 508 UL 4X	Empfehlung NEMA NEMA 13
Schutzarten RMQ-Titan			
alle Frontelemente	M22(S)-...	✓	✓
Tastenzusatzschilder	M22S-ST...	✓	✓
NOT-AUS-Schilder	M22-XAK...	✓	✓
	M22-XZK...	✓	✓
	M22-XBK...	✓	✓
	M22-XYK...	✓	✓
Fuß- und Grobhandtaster	FAK-...	✓	✓

Allgemeines

Normen und Bestimmungen		IEC/EN 61131-2 EN 50178		
Abmessungen (B x H x T)	mm	12 x 42 x 39	12 x 45 x 37	10 x 42 x 45
Gewicht	g	10	10	10
Einbaulage		beliebig		

Mechanische Umgebungsbedingungen

Schutzart (IEC/EN 60529)		IP20	IP20	IP20
Schwingungen (IEC/EN 61131-2:2008)				
konstante Amplitude 3,5 mm	Hz	5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4
konstante Beschleunigung 1 g	Hz	8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27) Halbsinus 15 g/11 ms	Schocks	9	9	9
Kippfallen (IEC/EN 60068-2-31)	Fallhöhe	50	50	50
freier Fall, verpackt (IEC/EN 60068-2-32)	m	0,3	0,3	0,3

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Überspannungskategorie		Nicht anwendbar		
Verschmutzungsgrad		2	2	2
Elektrostatische Entladung (IEC/EN 61131-2:2008)				
Luftentladung (Level 3)	kV	8	8	8
Kontaktentladung (Level 2)	kV	4	4	4
Elektromagnetische Felder (IEC/EN 61131-2:2008)				
80 - 1000 MHz	V/m	10	10	10
1,4 - 2 GHz	V/m	3	3	3
2 - 2,7 GHz	V/m	1	1	1
Funkentstörung (SmartWire-DT)		EN 55011 Klasse A		
Burst (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)				
Versorgungsleitungen	kV	2	2	2
SmartWire-DT-Leitungen	kV	1	1	1
Einströmung (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)		V	10	10

Klimatische Umgebungsbedingungen

Betriebsumgebungstemperatur (IEC 60068-2)		°C	-30 - +55	-30 - +55	-30 - +55
Betauung			durch geeignete Maßnahmen verhindern		
Lagerung		°C	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80
relative Luftfeuchte, keine Betauung (IEC/EN 60068-2-30)		%	9 - 95	9 - 95	9 - 95

SmartWire-DT-Netzwerk

Teilnehmertyp		SmartWire-DT-Teilnehmer (Slave)		
Baudrateneinstellung		automatisch		
SmartWire-DT-Status-LED		grün		
Anschlüsse		Stiftleiste, 8 polig		
Anschlussstecker		SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5
Anzahl Steckzyklen		50	50	50

Funktionselement

Kontakte		1 Wechsler	1 Wechsler	–
Lebensdauer mechanisch/elektrisch	Schaltspiele	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	–
Anzeige LED		nein	nein	ja
Diagnose		ja	ja	nein
Befestigung		Frontbefestigung	Bodenbefestigung	Frontbefestigung

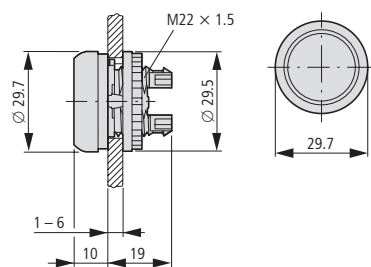
M22-SWD-LEDC-...	M22-SWD-K11LED-...	M22-SWD-K11LED-...	M22-SWD-K22	M22-SWD-KC22	M22-SWD-K22LED-...	M22-SWD-K22LED-...
IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178
10 x 45 x 42	12 x 42 x 45	12 x 45 x 42	17 x 42 x 39	17 x 45 x 37	17 x 42 x 45	17 x 45 x 42
10	10	10	14	14	14	14
beliebig						
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4
8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150
9	9	9	9	9	9	9
50	50	50	50	50	50	50
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Nicht anwendbar						
2	2	2	2	2	2	2
8	8	8	8	8	8	8
4	4	4	4	4	4	4
10	10	10	10	10	10	10
3	3	3	3	3	3	3
1	1	1	1	1	1	1
EN 55011 Klasse A						
2	2	2	2	2	2	2
1	1	1	1	1	1	1
10	10	10	10	10	10	10
-30 - +55	-30 - +55	-30 - +55	-30 - +55	-30 - +55	-30 - +55	-30 - +55
durch geeignete Maßnahmen verhindern						
-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80
9 - 95	9 - 95	9 - 95	5 - 95	5 - 95	5 - 95	5 - 95
SmartWire-DT-Teilnehmer (Slave)						
automatisch						
grün						
Stiftleiste, 8 polig						
M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP
50	50	50	50	50	50	50
–	1 Wechsler	1 Wechsler	2 Wechsler	2 Wechsler	2 Wechsler	2 Wechsler
–	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶
ja	ja	ja	nein	nein	ja	ja
nein	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Bodenbefestigung	Frontbefestigung	Bodenbefestigung	Frontbefestigung	Bodenbefestigung	Frontbefestigung	Bodenbefestigung

			SWD4-RC8-10	SWD4-8SF2-5	SWD4-8SFF2-5
Allgemeines					
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 61131-2 EN 50178		
Abmessungen (B x H x T)	mm		48,5 x 34,5 x 10	15 x 36,5 x 17,5	48,5 x 34,5 x 10
Gewicht	g		10	5,5	4,5
Einbaulage			beliebig	beliebig	beliebig
Mechanische Umgebungsbedingungen					
Schutzart (IEC/EN 60529)			IP20	IP20	IP20
Schwingungen (IEC/EN 61131-2:2008)					
konstante Amplitude 3,5 mm	Hz		5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4
konstante Beschleunigung 1 g	Hz		8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27) Halbsinus 15 g/11 ms	Schocks		9	9	9
Kippfallen (IEC/EN 60068-2-31)	Fallhöhe	mm	50	–	–
freier Fall, verpackt (IEC/EN 60068-2-32)		m	0,3	–	–
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)					
Überspannungskategorie			II	–	–
Verschmutzungsgrad			2	–	–
Elektrostatische Entladung (IEC/EN 61131-2:2008)					
Luftentladung (Level 3)	kV		8	–	8
Kontaktentladung (Level 2)	kV		4	–	4
Elektromagnetische Felder (IEC/EN 61131-2:2008)					
80 - 1000 MHz	V/m		10	–	–
1,4 - 2 GHz	V/m		3	–	–
2 - 2,7 GHz	V/m		1	–	–
Funkentstörung (SmartWire-DT)			EN 55011 Klasse A		
Burst (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)				–	–
SmartWire-DT-Leitungen	kV		1	–	–
Einströmung (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)			V	10	–
Klimatische Umgebungsbedingungen					
Betriebsumgebungstemperatur (IEC 60068-2)			°C	–25 - +55	–25 - +55
Betauung			durch geeignete Maßnahmen verhindern		
Lagerung			°C	–40 - 70	–40 - 70
relative Luftfeuchte, keine Betauung (IEC/EN 60068-2-30)			%	5 - 95	5 - 95
Anschlussmöglichkeiten					
SWD-In			Stiftleiste, 8-polig	Messerleiste	Stiftleiste, 8-polig
Anzahl Steckzyklen			≥ 200	1	≥ 200
SWD-Out			–	Buchse, 8-polig	Stiftleiste, 8-polig
Anzahl Steckzyklen			–	≥ 200	≥ 200

SWD4-SF8-20	SWD4-SM8-20	SWD4-8FRF-10	SWD4-SFL8-20	SWD4-SML8-20
IEC/EN 61131-2 EN 50178				
24 x 26 x 162	24 x 26 x 170	35 x 90 x 35	35 x 83 x 40	35 x 83 x 46
20	22,5	42	50	50
beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
IP67	IP67	IP20	IP67	IP67
		5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4
		8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150
–	–	9	9	9
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	8	8	8
–	–	4	4	4
–	–	–	10	10
–	–	–	3	3
–	–	–	1	1
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	10	10
–25 - +55	–25 - +55	–25 - +55	–25 - +55	–25 - +55
durch geeignete Maßnahmen verhindern				
–40 - 70	–40 - 70	–40 - 70	–40 - 70	–40 - 70
5 - 95	5 - 95	5 - 95	5 - 95	5 - 95
–	Stecker, 8-polig	Stiftleiste, 8-polig	Stiftleiste, 8-polig	Stecker, 8-polig
–	≥ 500	≥ 200	≥ 200	≥ 500
Buchse, 8-polig	–	Push-In-Klemmen	Buchse, 8-polig	Stiftleiste, 8-polig
≥ 500	–	–	≥ 500	≥ 200

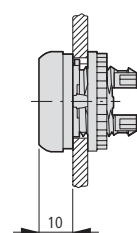
Abmessungen

Betätigungs- und Signalisierungselemente

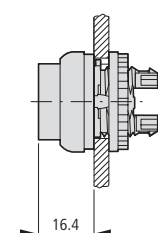


Drucktasten RMQ-Titan

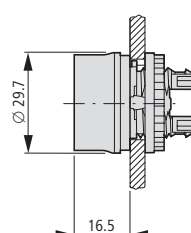
M22...-D...



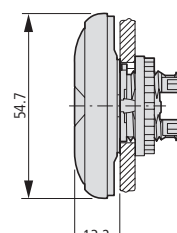
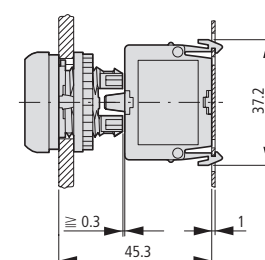
M22...-DH...



M22-DG(L)...

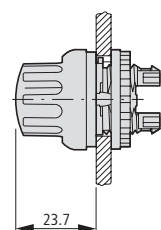


M22...-DD...

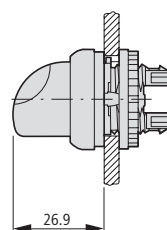
Drucktaster M22-D mit
Bodenbefestigung

Wahltasten RMQ-Titan

M22-W...



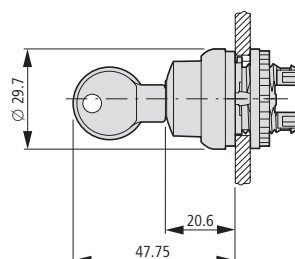
M22...-W(K)L...



Schlüsseltasten RMQ-Titan

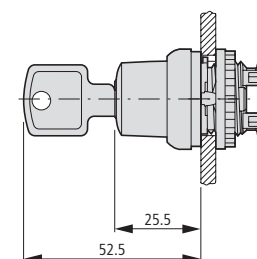
Einzelschließung

M22...-W(R)S...



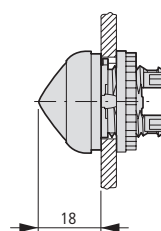
Schließanlagen

M22...-W...S-SA...

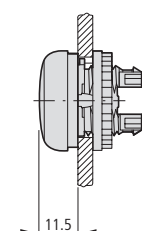


Leuchtmelder RMQ-Titan

M22-LH-...

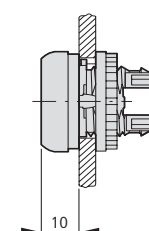


M22-L...

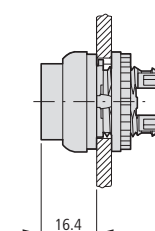


Leuchtdrucktasten RMQ-Titan

M22...-DL-...

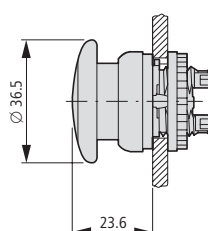


M22...-DLH...



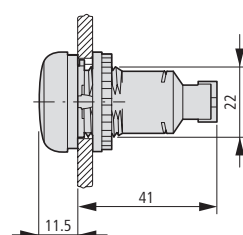
Pilzdrucktasten RMQ-Titan

M22...-DP-...

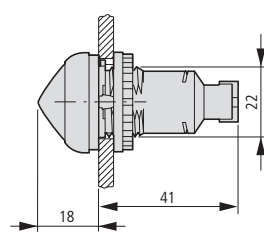
Leuchtmelder, kompakt
Akustikmelder, kompakt

M22-LC-...

M22-AM...

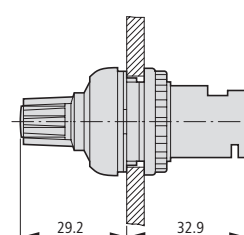


M22-LCH...



Potenziometer

M22...-R...K



NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten

Pilzform

M22-PV...

M22S-PV...

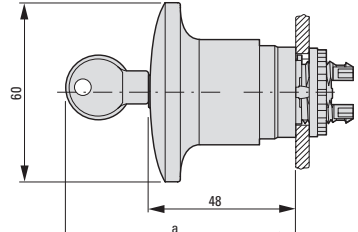
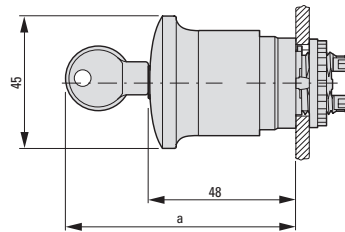
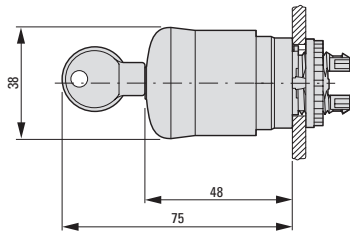
M22-PVL...

M22-PVS...

Palmenform

M22-PV...45...

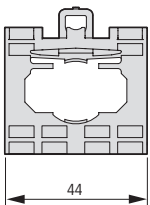
M22-PV...60...



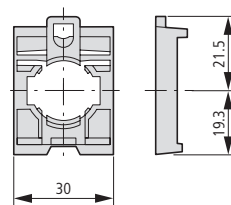
Frontbefestigung (Bauform Einbau)

Befestigungsadapter

M22-A4

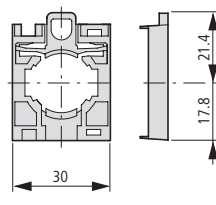


M22-A

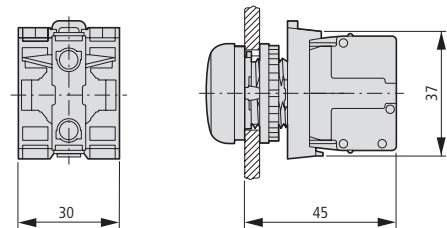


Zentrieradapter

M22-ZA

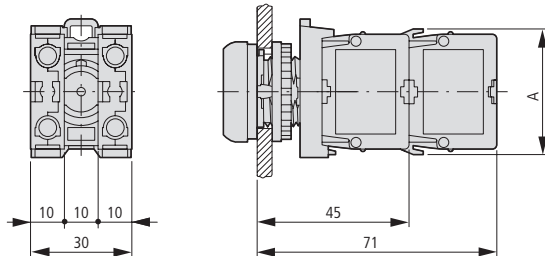


Leuchtmelder RMQ-Titan

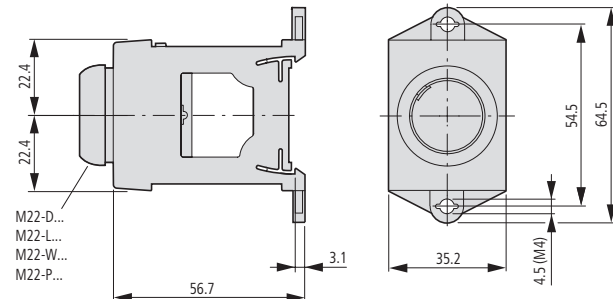


Tasten mit M22-(C)K...

Tasten mit M22-(C) LED... + M22-XLED...

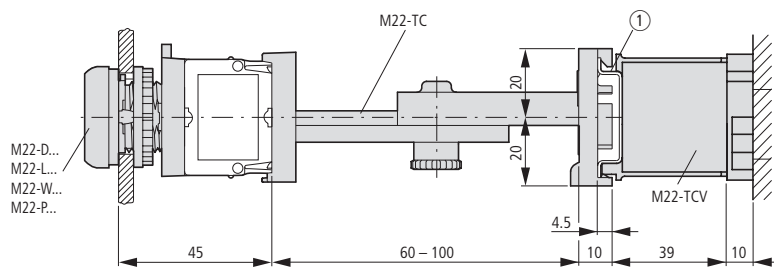


IVS-Hutschienenadapter



	1 x M22-K...	2 x M22-K...	1 x M22-CK...	2 x M22-CK...
A	37.2	37.2	39	39

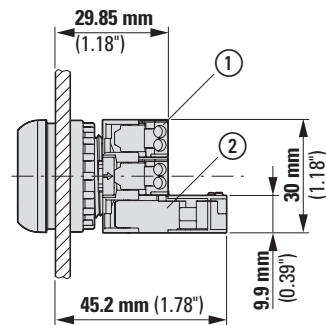
Tasten, Leuchtmelder mit Teleskop-Clip M22-TC und Verlängerung M22-TCV



① Hutschiene nach IEC/EN 60715

Tasten mit Kontaktelement (Flat Rear) ①

Tasten mit Standard-Kontaktelement ②



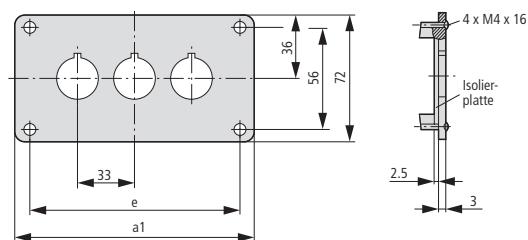
① M22-FK10(01)

② M22-(C)K...

Frontbefestigung (Bauform Einbau)

Einbauplatten RMQ-Titan

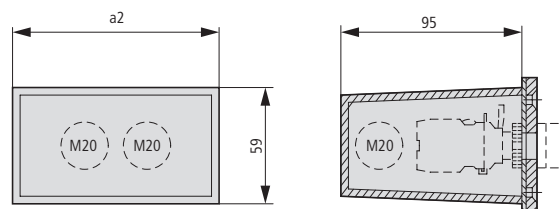
M22-E...



Typ	a1	e
M22-E(Y)1	72	56
M22-E2	105	89
M22-E3	138	122
M22-E4	171	155
M22-E5	204	188
M22-E6	237	221

Hauben

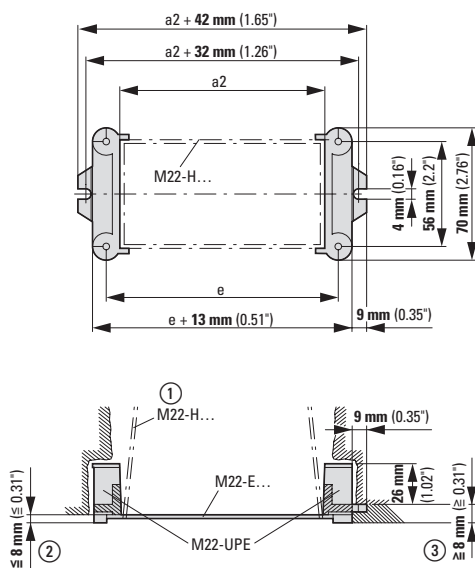
M22-H...



Typ	a2	Leitungseinführung	Bauform
M22-H1	42	3 x M20	einteilig
M22-H2	75	4 x M20	
M22-H3	108	4 x M20	
M22-H4	141	4 x M20	mehrteilig
M22-H5	174	5 x M20	
M22-H6	207	6 x M20	

Haube mit Unterputzteilen

M22-UPE

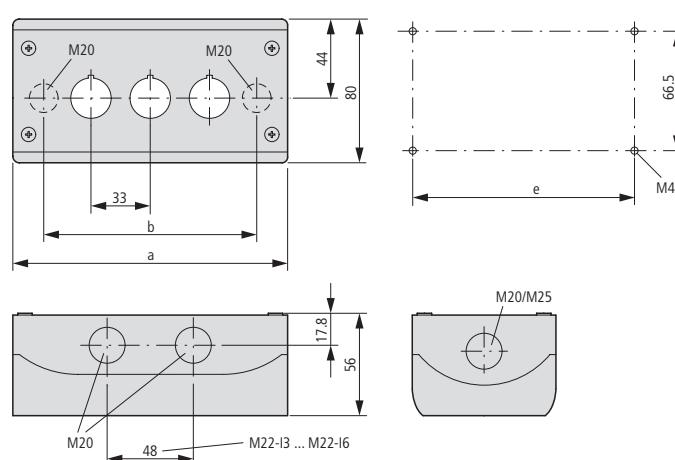


- ① Kasten zum Verschließen beim Einputzen
- ② Putzdicke unter 8 mm
- ③ Putzdicke über 8 mm

Bodenbefestigung (Bauform Aufbau)

Aufbaugehäuse RMQ-Titan

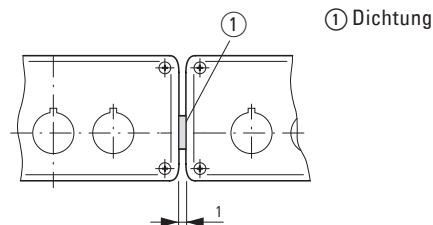
M22-I...



Typ	Einbaustellen	a	b	e	Leitungseinführungen		
M22-I(Y)1	1	72	42,6	58,5	2 x M16	3 x M20	2 x M25
M22-I2	2	120	85,6	106,5	2 x M20	3 x M20	2 x M25
M22-I3	3	153	118,6	139,5	2 x M20	2 x M25	4 x M20
M22-I4	4	186	151,6	172,5	2 x M20	2 x M25	4 x M20
M22-I6	6	252	217,6	238,5	2 x M20	2 x M25	4 x M20

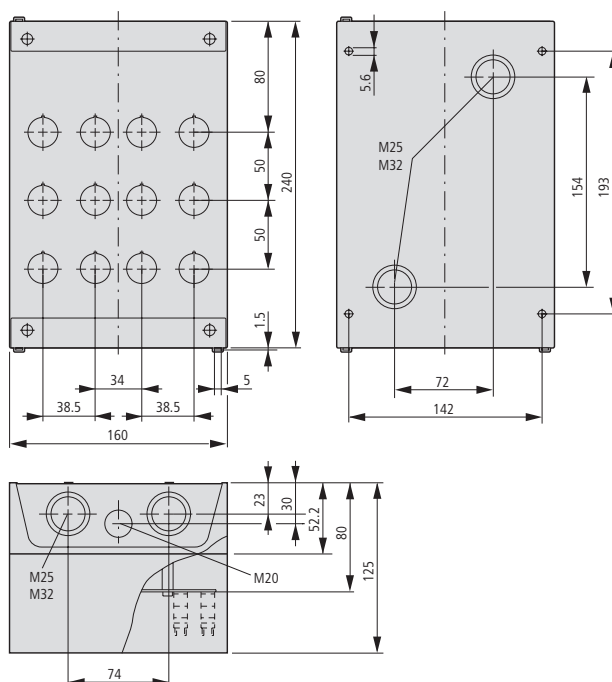
Kombination von Aufbaugehäusen

M22-XI



Aufbaugehäuse für 12 Einbaustellen

M22-I12

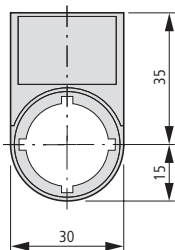


Tastenzusatzschildträger

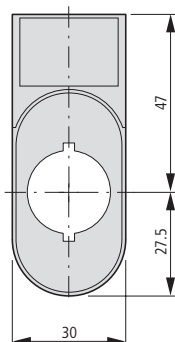
Einbaubohrung mit Nasenausschnitt für M22..., C22...

1

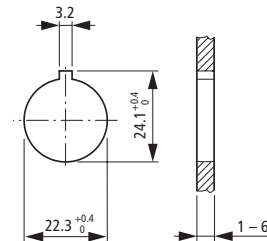
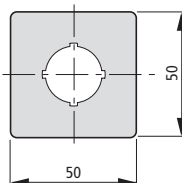
M22S-ST-...



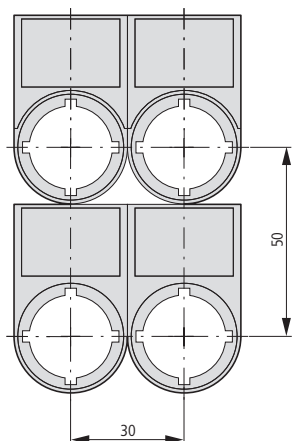
M22S-STDD-X



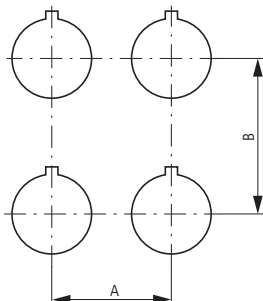
M22-XCK



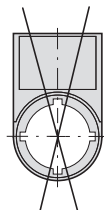
Rastermaß nach IEC/EN 60947



Rastermaß für verschiedene Kombinationen

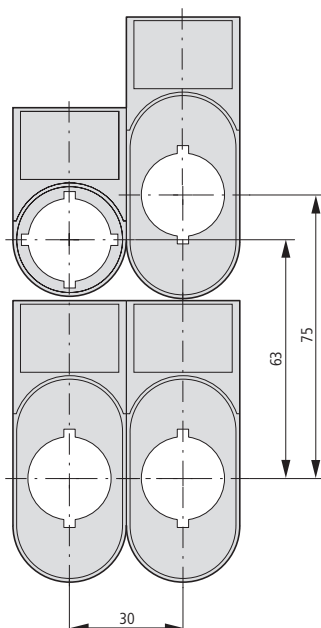


Tastmembran mit Trägerplatte nicht kombinierbar

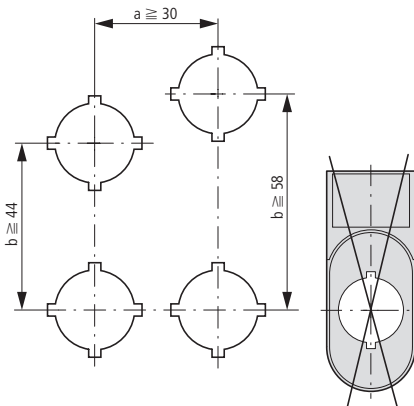


Typ	A ≥ mm	B ≥ mm
M22(S)-...(IEC/EN 60947)	30	50
RMQ-Titan min.	30	40
M22-D... + M22-T-D	33	40
M22-D(R)P...	38	40
M22-PV...	45	45
M22-PV...45	55	55
M22-PV...60	70	70
M22-PV(L) + M22-PL-PV	48	56
M22-PV(L)(S...) + M22-D...	33	40
M22-DDL...	30	55
M22-DDL... + M22-T-DD	33	58
M22-ST...	30	50
M22-STDD...	30	75
M22-CK...	30	45
M22-CLED...	30	45
M22-XAK...	90	90
M22-XZK...	33	52
M22-XBK...	60	60
M22-XYK...	50	50
M22-D4	60	60
M22-WR...4	50	50
M22-W...J4	100	100

Rastermaß für M22-DD...

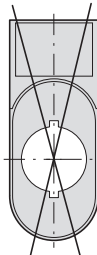


Rastermaß für M22-DDL



Tastmembran M22-T-DD

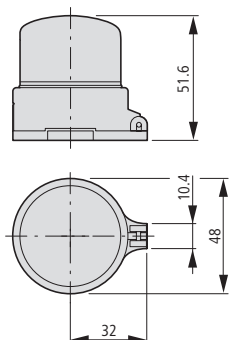
Tastmembran mit Trägerplatte nicht kombinierbar



1

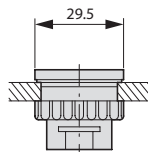
NOT-AUS-Plombierhaube

M22-PL-PV



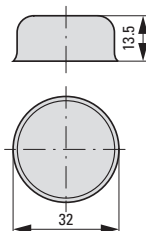
Blindverschluss

M22...B-...

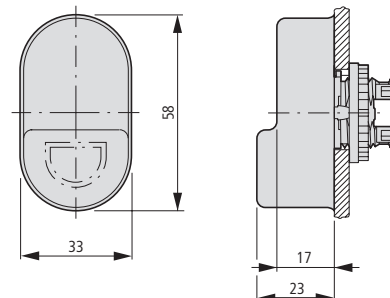


Tastenmembran

M22-T-D

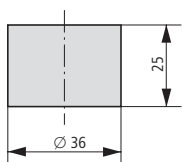


M22-T-D

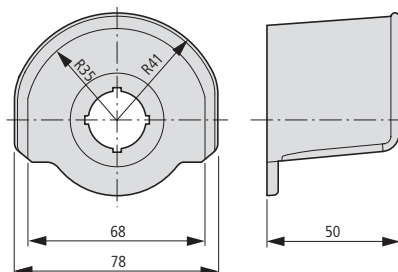


Schutzkragen

M22-XGWK

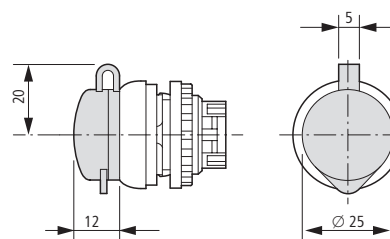


M22-XGPV



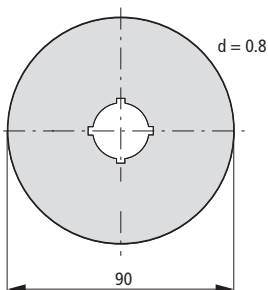
Schutzmembran

M22-XWS

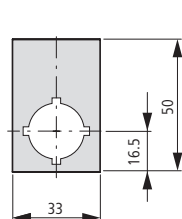


NOT-HALT-Schilder

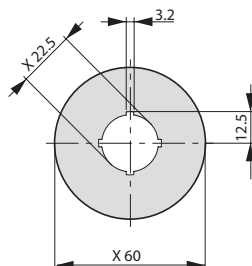
M22-XAK...



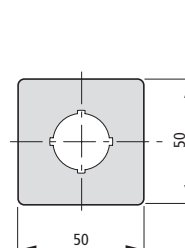
M22-XZK...



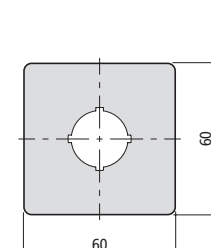
M22-XBK-...



M22-XYK-...

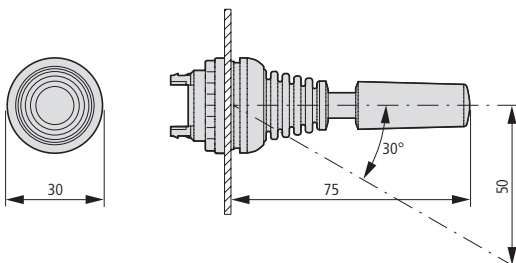


M22-XCK...



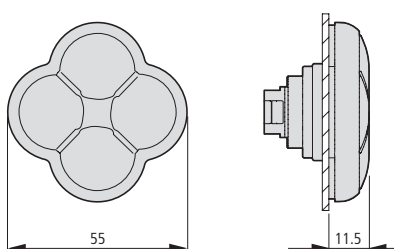
Joystick

M22...-W...J...



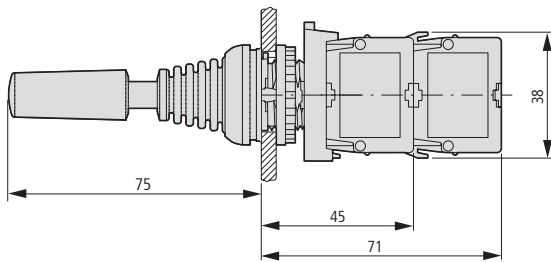
4-fach-Positionstaster

M22...-D...4-...



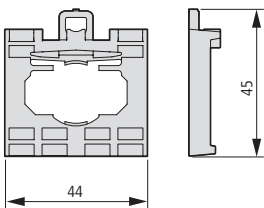
Joystick

M22-WJ..., M22-WRJ...

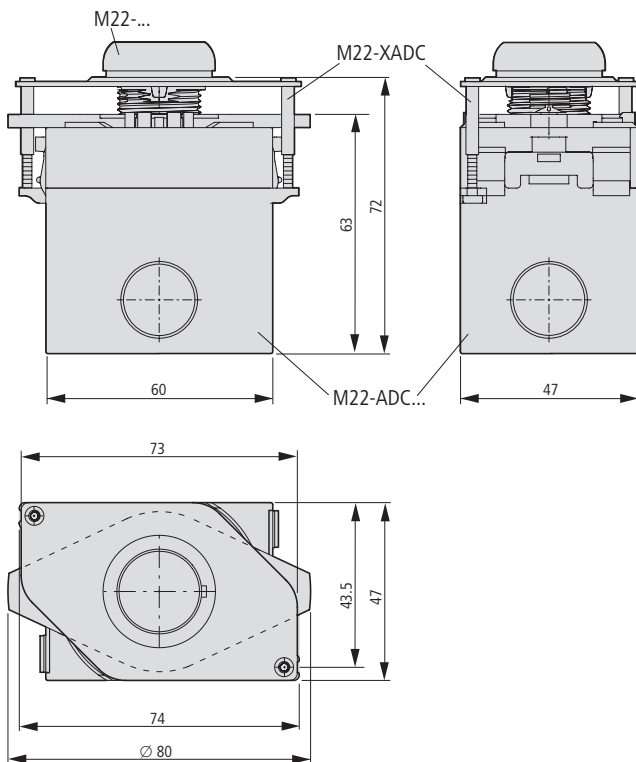


Befestigungsadapter

M22-A4



Staubschutzhäube

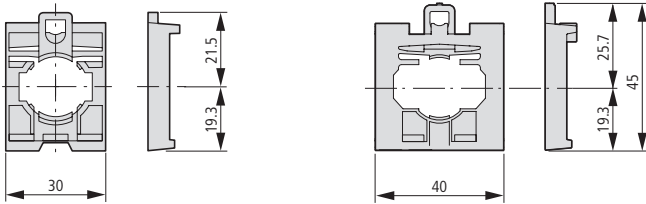


1

Befestigungsadapter (Frontbefestigung) für 3 Kontakt-/LED-Elemente

M22-A

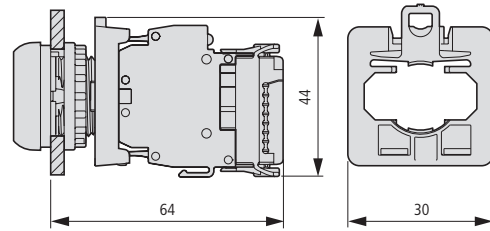
M22-SWD-A4



Funktionselemente

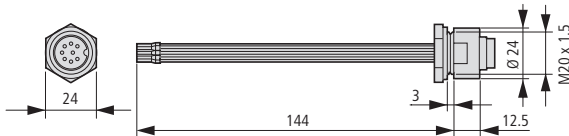
M22-SWD-K...

M22-SWD-LED...



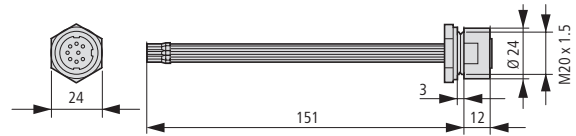
Gehäusedurchführung Stecker

SWD4-SM8-20



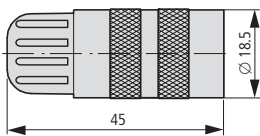
Gehäusedurchführung Buchse

SWD4-SF8-20

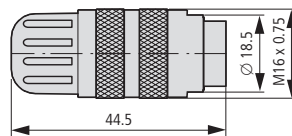


Steckverbindung für SWD-Rundleitung, gerade

SWD4-SF8-67

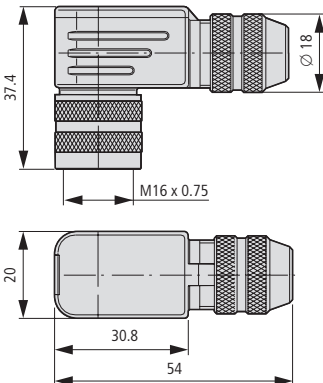


SWD4-SM8-67

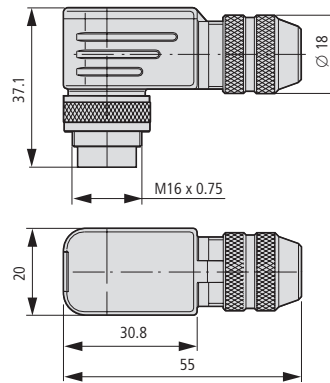


Steckverbindung für SWD-Rundleitung, gewinkelt

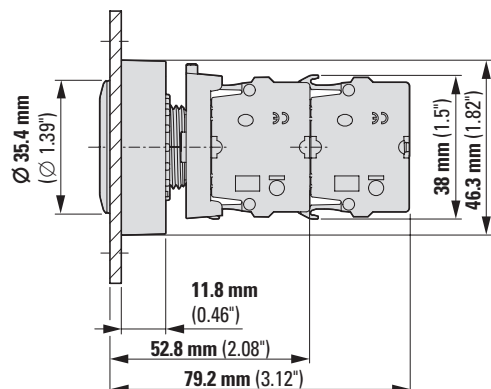
SWD4-SF8-67W



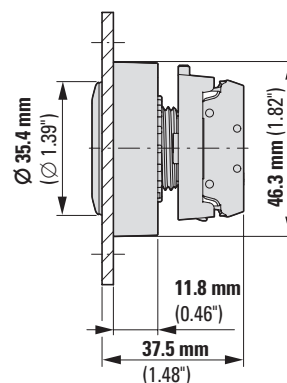
SWD4-SM8-67W



M30.... mit 2 Standard-Kontaktelementen M22-K...

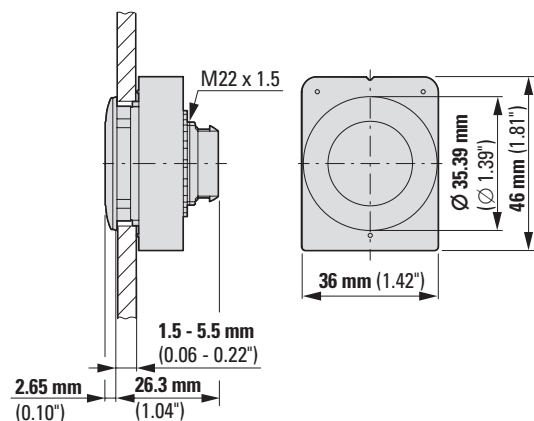


M30.... mit Flat-Rear-Kontaktelementen M22-FK...



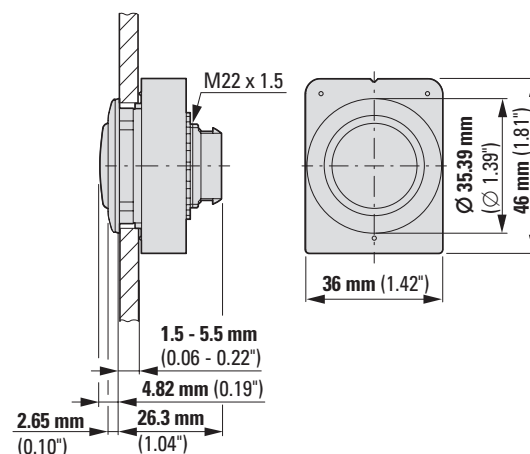
Drucktasten, Blindverschluss

M30C-FD...
M30C-FB



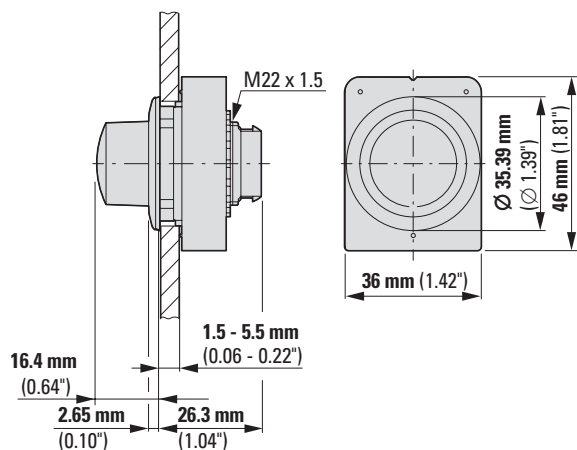
Leuchtmelder

M30C-FL...



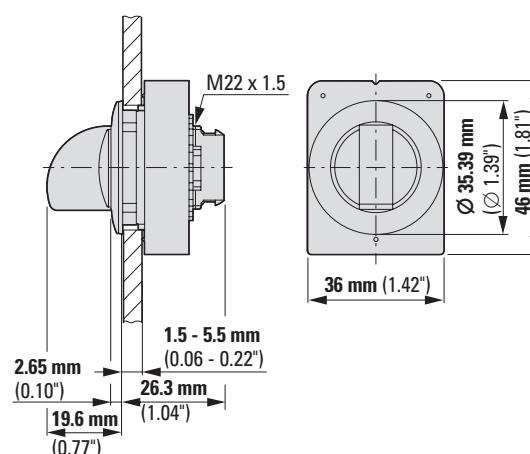
Wahltasten

mit Drehknopf
M30C-FW...



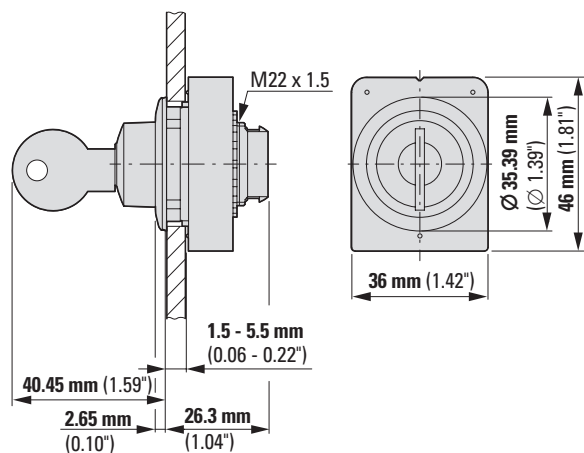
(Leucht-)Wahltasten

mit Knebelgriff, 4-fach
M30C-FW(L)(V)-...

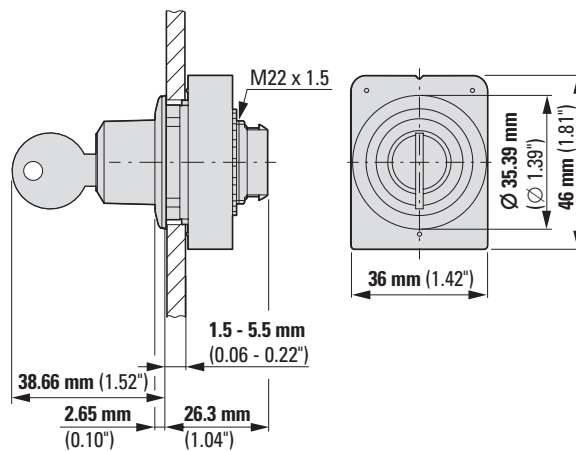


Schlüsseltasten

M30C-FW(R)S(3)-MS...

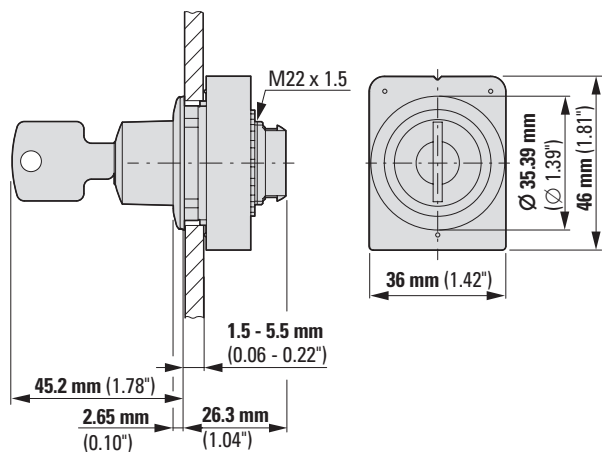


M30C-FW(R)S(3)-RS...



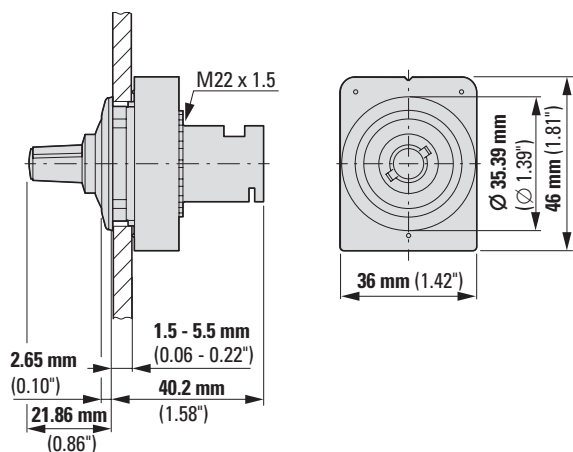
Schlüsseltasten

M30C-FW(R)S(3)-SA...



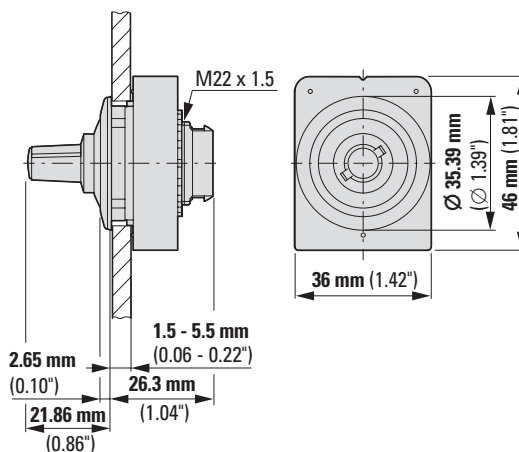
Potenziometer

M30C-FR...



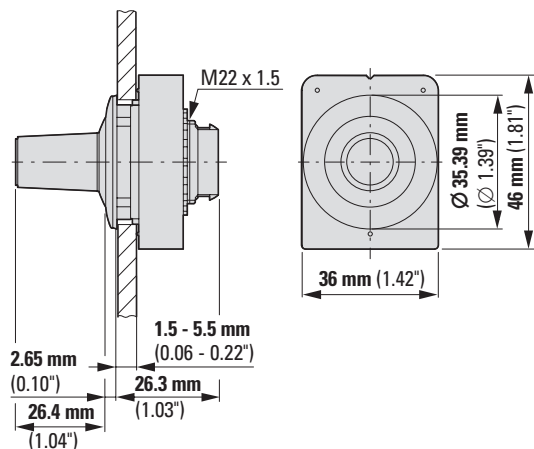
Potenziometer, SWD

M30C-FR-SWD



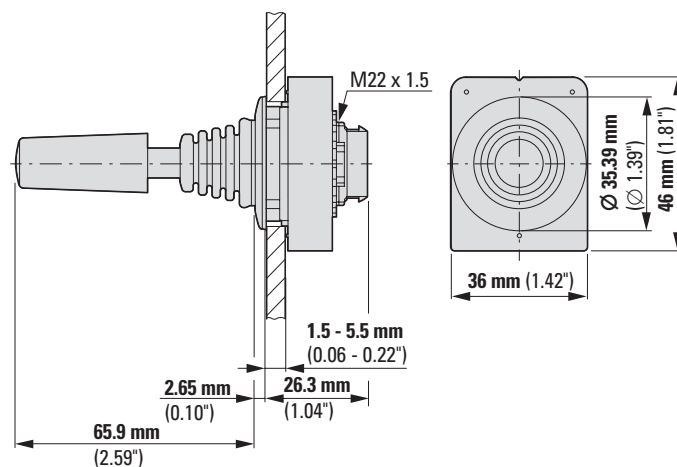
Encoder, SWD

M30C-FINC-SWD

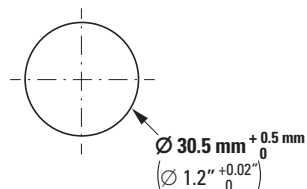


Joystick

M30C-FW(R)JS...



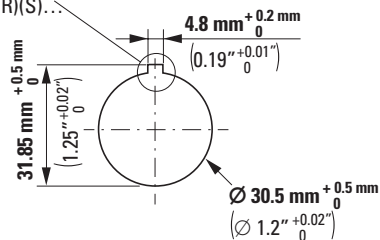
Einbaubohrung ohne Nasenausschnitt



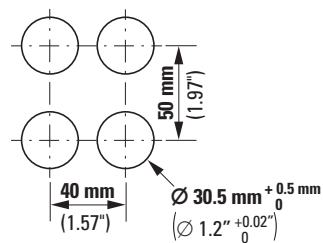
Einbaubohrung mit Nasenausschnitt

M30C-FW(R)(L)K...

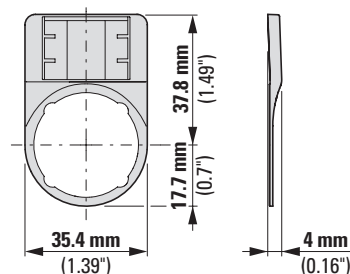
M30C-FW(R)(S)...



Rastermaß für verschiedene Kombinationen

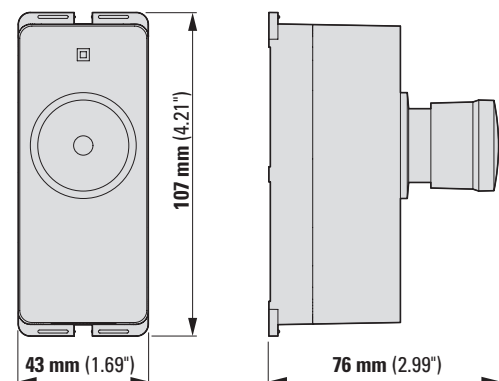


Tastenzusatzschildträger M30S-FST-X



Komplettgerät Not-Halt 30 mm Durchmesser im flachen Aufbaugehäuse

M22-PV.30/FK.../FIY1





Kompakte Lösung. Robuste Komponenten. RMQ compact solution.

Bei der praktischen „All-in-one“-Lösung RMQ compact solution sind Kabel, Steckverbinder und Gehäuse bereits integriert und fest installiert. Durch ihre hohe frontseitige (bis zu IP69K) und rückseitige Schutzart (IP65) sind die Geräte rundum optimal gegen Schmutz oder Flüssigkeiten geschützt.

Durch die kompakte Bauweise sind die Geräte einfach per Plug-and-play zu installieren. Ein Kompaktgerät benötigt nur eine Bestellnummer, was alle Prozesse von der Auswahl über die Bestellung und Lagerhaltung bis hin zur Installation wesentlich vereinfacht.

Die spezielle Kapselung schützt vor Staub, Wasser, Reinigungsmitteln und feinen Fremdpartikeln. Ideal für den direkten Einbau, z. B. in Holzbearbeitungsmaschinen oder Werkzeugmaschinen, die für ihre herausfordernden Prozessumgebungen mit Stäuben und Flüssigkeiten bekannt sind. Die Frontelemente als Drucktaster, Leuchtdrucktaster, Leuchtmelder und NOT-HALT-Taster sind für die Reinigung mit einem Hochdruck- bzw. Dampfstrahlgerät geeignet. Ideal für Umgebungen mit hohen Ansprüchen an Dichtigkeit und Hygiene.

Mehr Informationen finden unter:
www.Eaton.com/rmqcompact

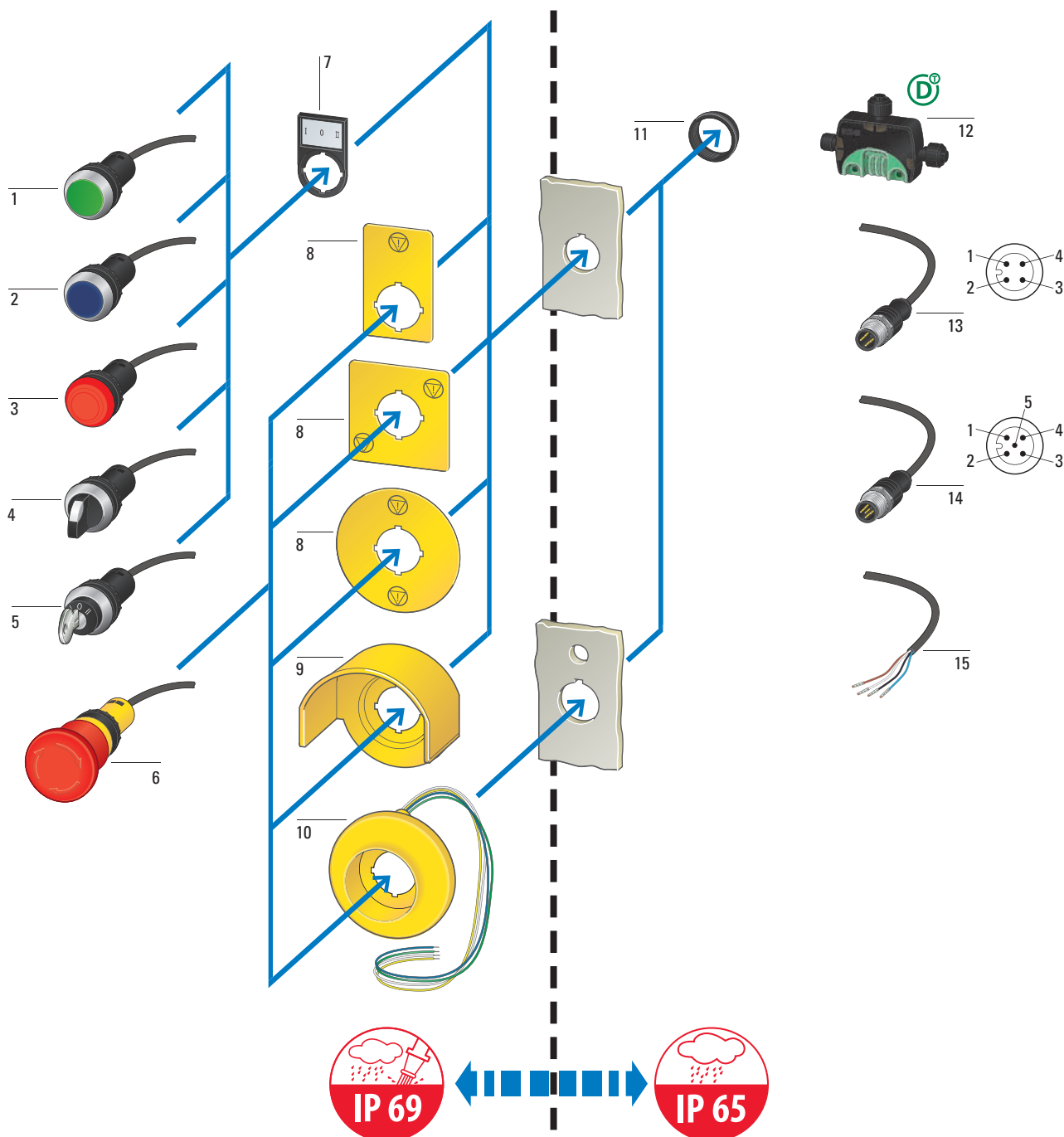
C20
C30



2.0 RMQ compact solution	
2.1 Systemübersicht	
C22 – Systemübersicht	106
2.2 Produktauswahl	
C22 – NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten	108
C22 – Drucktasten	110
C22 – Wahltasten	112
C22 – Schlüsseltasten	113
C22 – Leuchtmelder	114
C22 – Leuchtdrucktasten, Zusatzausrüstung	115
2.3 Systemübersicht	
C30 – Systemübersicht	116
2.4 Produktauswahl	
C30 – Drucktasten	117
C30 – Leuchtmelder	119
C30 – Leuchtdrucktasten, Zusatzausrüstung	120
2.5 Technische Daten	
C22/C30 – Technische Daten	121
2.6 Abmessungen	
C22 – Abmessungen	122
C30 – Abmessungen	125

Systemübersicht

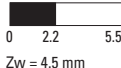
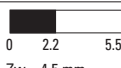
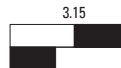
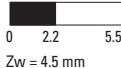
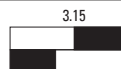
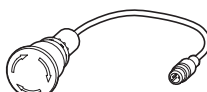
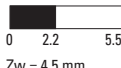
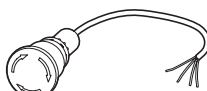
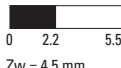
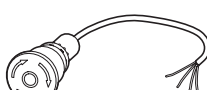
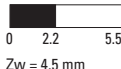
2



Drucktasten C22	1	Schlüsseltasten C22	5	Leuchtring	10
tastend und rastend		tastend und rastend		in den Varianten:	
flach		flach		24 V AC/DC, 120 V AC, 230 V AC	
Farben: weiß, grün, rot, schwarz		2 oder 3 Stellungen		Dauerlicht	
mit Kabel (0,2/0,5/1/3,5 m) und Stecker (M12A, 4-polig) oder Kabelende offen (4-polig)		mit Kabel (0,2/1/3,5 m) und Stecker (M12A, 4-polig) oder Kabelende offen (4-polig)		Blinklicht mit separater Ansteuerung	
→ Seite 110		→ Seite 113		Laufflicht mit separater Ansteuerung	
				24 V AC/DC	
				mit 3 getrennt ansteuerbaren LED-Reihen	
				→ Seite 20	
Leuchtdrucktasten C22	2	NOT-HALT/NOT-AUS-Tasten C22	6	Gewinding	11
tastend und rastend		flach		→ Seite 80	
flach		38 mm und 45 mm Durchmesser			
Farben: weiß, grün, rot, blau, gelb		Pilz- oder Palmenform		SWD-Ein-/Ausgabemodul	12
mit Kabel (0,2/0,5/1/3,5 m) und Stecker (M12A, 4-polig) oder Kabelende offen (4-polig)		Entriegeln durch Drehen oder Ziehen		zum Anschluss digitaler Ein-/Ausgabesignale an SmartWire-DT	
24 V AC/DC		überlistungssicher nach ISO 13850/EN 418		IP67	
→ Seite 115		Europäische Maschinenrichtlinie 2006/42/EG		Kabel mit M12A-Stecker, 4-polig	13
		mit Kabel (0,2/1/3,5 m) und Stecker (M12A, 5-polig) oder Kabelende offen (4-polig)		Kabel mit M12A-Stecker, 5-polig	14
		→ Seite 108		Kabelende offen	15
Leuchtmelder C22	3	Schildträger	7		
flach		für Einlegeschilder			
Farben: weiß, grün, rot, blau, gelb, mehrfarbig		Farbe: schwarz			
mit Kabel (0,2/0,5/1/3,5 m) und Stecker (M12A, 4-polig) oder Kabelende offen (4/5-polig)		Einlegeschilder: alufarben, beschriftet oder unbeschriftet, gravierbar			
24 V AC/DC		→ Seite 65			
→ Seite 114					
Wahltasten C22	4	NOT-HALT-Schilder, IP66	8		
tastend und rastend		Farbe: gelb mit schwarzer Schrift			
flach		rund, rechteckig oder quadratisch			
mit Knebelgriff		mit NOT-HALT-Beschriftung oder NOT-HALT-Symbol			
2 oder 3 Stellungen		→ Seite 21			
mit Kabel (0,2/1/3,5 m) und Stecker (M12A, 4-polig) oder Kabelende offen (4-polig)					
→ Seite 112					
		Schutzkragen	9		
		gegen unbeabsichtigtes Betätigen			
		für Bauformen 38 mm und 45 mm			
		→ Seite 20			

Produktauswahl

2

	Anschlussart	Kabel- länge m	Pilzstößel	Kontaktbestückung ¹⁾ Ö = Öffner S = Schließer	Schalt- zeichen	Kontakt- diagramm ²⁾	Typ Artikel-Nr.	VPE
NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten								
unbeleuchtet überlistungssicher nach ISO 13850, EN 418 IP66, IP67, IP69K (frontseitig) IP65 (rückseitig) Tastensockel gelb								
Pilzform Zugentriegelung Ø 38 mm 	Kabel (schwarz) mit M12A-Stecker, 5-polig	0,2		2 Ö ⊕		 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	C22-PV-K02-P10 185184	1 Stück
Pilzform Drehentriegelung Ø 38 mm 							C22-PVT-K02-P10 191005	1 Stück
Pilzform Zugentriegelung Ø 38 mm 	Kabel (schwarz) mit offenem Ende, 4-polig	1 3,5		2 Ö ⊕		 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	C22-PV-K02-P62 185169 C22-PV-K02-P65 185170	1 Stück
		1 3,5		1 Ö ⊕ 1 S		 3.15 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	C22-PV-K11-P62 185174 C22-PV-K11-P65 185175	
Pilzform Drehentriegelung Ø 38 mm 	Kabel (schwarz) mit offenem Ende, 4-polig	1 3,5		2 Ö ⊕		 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	C22-PVT-K02-P62 185176 C22-PVT-K02-P65 185177	1 Stück
		1 3,5		1 Ö ⊕ 1 S		 3.15 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	C22-PVT-K11-P62 185181 C22-PVT-K11-P65 185182	
Palmenform Drehentriegelung Ø 45 mm 	Kabel (schwarz) mit M12A-Stecker, 5-polig	0,2		2 Ö ⊕		 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	C22-PVT45P-K02-P10 185183	1 Stück
Palmenform Drehentriegelung Ø 45 mm 	Kabel (schwarz) mit offenem Ende, 4-polig	1 3,5		2 Ö ⊕		 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	C22-PVT45P-K02-P62 185155 C22-PVT45P-K02-P65 185156	1 Stück
		1 3,5		1 Ö ⊕ 1 S		 3.15 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	C22-PVT45P-K11-P62 185160 C22-PVT45P-K11-P65 185161	
Palmenform Drehentriegelung Ø 45 mm mit mechanischer Schaltstellungsanzeige³⁾ 	Kabel (schwarz) mit offenem Ende, 4-polig	1 3,5		2 Ö ⊕		 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	C22-PVT45P-MPI-K02-P62 185162 C22-PVT45P-MPI-K02-P65 185163	1 Stück
		1 3,5		1 Ö ⊕ 1 S		 3.15 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	C22-PVT45P-MPI-K11-P62 185167 C22-PVT45P-MPI-K11-P65 185168	

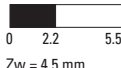
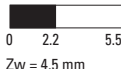
Hinweise

¹⁾ ⊕ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1²⁾ Schaltweg  = Kontakt geschlossen  = Kontakt offen³⁾ Schaltstellungsanzeige grün → Taste unbetätigt

Anschlussart	Kabel- länge m	Pilzstößel	Kontaktbestückung ¹⁾ Ö = Öffner S = Schließer	Schalt- zeichen	Kontakt- diagramm ²⁾	Typ Artikel-Nr.	VPE
--------------	----------------------	------------	---	--------------------	------------------------------------	--------------------	-----

NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten

unbeleuchtet
überlastungssicher nach ISO 13850, EN 418
IP66, IP67, IP69K (frontseitig)
IP65 (rückseitig)
Tastensockel gelb

Palmenform Drehentriegelung Ø 45 mm mit mechanischer Schaltstellungsanzeige³⁾ 	Kabel (schwarz) mit M12A	0,2		2 Ö ⊕	  Zw = 4.5 mm	C22-PVT45P-MPI-K02-P1 182972	1 Stück
Pilzform Zugentriegelung Ø 38 mm 	Kabel (schwarz) mit M12A-Stecker, 4-polig	0,2		2 Ö ⊕	  Zw = 4.5 mm	C22-PV-K02-P1 182975	1 Stück
Pilzform Zugentriegelung Ø 38 mm 	Kabel (schwarz) mit M12A-Stecker, 4-polig	0,2		1 Ö ⊕ 1 S	  Zw = 4.5 mm	C22-PV-K11-P1 185171	1 Stück

Hinweise

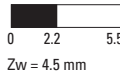
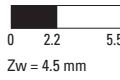
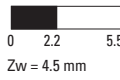
¹⁾ ⊕ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1

²⁾ Schaltweg  = Kontakt geschlossen  = Kontakt offen

³⁾ Schaltstellungsanzeige grün → Taste unbetätigt

Kabel (schwarz) mit
M12A-Stecker, 4-polig



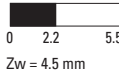
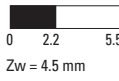
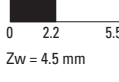
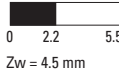
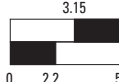
Kabel- länge	Tastenplatte	Kontaktbestückung ¹⁾	Schalt- zeichen ²⁾	Kontaktdiagramm	Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.	VPE	
m		S = Schließer Ö = Öffner						
Drucktasten								
Frontring Titan IP66, IP67, IP69K (frontseitig), IP65 (rückseitig) flach								
0,2		1 Ö				C22-D-R-K01-P1 185675	C22-DR-R-K01-P1 185684	1 Stück
					C22-D-S-K01-P1 185676	C22-DR-S-K01-P1 185685		
	ohne Tastenplatte				C22-D-X-K01-P1 185678	C22-DR-X-K01-P1 185687		
		1 S				C22-D-G-K10-P1 185674	C22-DR-G-K10-P1 185683	
					C22-D-W-K10-P1 185677	C22-DR-W-K10-P1 185686		
	ohne Tastenplatte				C22-D-X-K10-P1 185680	C22-DR-X-K10-P1 185689		
0,5		1 Ö				C22-D-R-K01-P3 181633	C22-DR-R-K01-P3 181611	1 Stück
					C22-D-S-K01-P3 181634	C22-DR-S-K01-P3 181612		
	ohne Tastenplatte				C22-D-X-K01-P3 181605	C22-DR-X-K01-P3 181614		
		1 S				C22-D-G-K10-P3 181632	C22-DR-G-K10-P3 181610	
					C22-D-W-K10-P3 181635	C22-DR-W-K10-P3 181613		
	ohne Tastenplatte				C22-D-X-K10-P3 181607	C22-DR-X-K10-P3 181616		
1		1 Ö				C22-D-R-K01-P5 181043	C22-DR-R-K01-P5 181081	1 Stück
					C22-D-S-K01-P5 181045	C22-DR-S-K01-P5 181083		
	ohne Tastenplatte				C22-D-X-K01-P5 181049	C22-DR-X-K01-P5 181087		
		1 S				C22-D-G-K10-P5 181041	C22-DR-G-K10-P5 181079	
					C22-D-W-K10-P5 181047	C22-DR-W-K10-P5 181085		
	ohne Tastenplatte				C22-D-X-K10-P5 181051	C22-DR-X-K10-P5 181089		

Hinweise

¹⁾ ⊕ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1

²⁾ Schaltweg: ■ = Kontakt geschlossen □ = Kontakt offen

Kabel (schwarz) mit
offenem Ende, 4-polig

Kabel- länge	Tastenplatte	Kontaktbestückung ¹⁾	Schalt- zeichen ²⁾	Kontaktdiagramm	tastend Typ Artikel-Nr.	rastend Typ Artikel-Nr.	VPE	
m		S = Schließer Ö = Öffner						
Drucktasten								
Frontring Titan IP66, IP67, IP69K (frontseitig), IP65 (rückseitig) flach								
1		1 Ö ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-D-R-K01-P62 185671	C22-DR-R-K01-P62 185608	1 Stück	
					C22-D-S-K01-P62 185672	C22-DR-S-K01-P62 185609		
	ohne Tastenplatte			 Zw = 4.5 mm	C22-D-X-K01-P62 185602	C22-DR-X-K01-P62 185611		
	ohne Tastenplatte				C22-D-X-K02-P62 185603	C22-DR-X-K02-P62 185612		
		1 S		 Zw = 4.5 mm	C22-D-X-K11-P62 185605	C22-DR-X-K11-P62 185614		
					ohne Tastenplatte			
			1 S		 Zw = 4.5 mm	C22-D-G-K10-P62 185670		C22-DR-G-K10-P62 185607
						C22-D-W-K10-P62 185673		C22-DR-W-K10-P62 185610
	ohne Tastenplatte				 Zw = 4.5 mm	C22-D-X-K10-P62 185604		C22-DR-X-K10-P62 185613
	ohne Tastenplatte					C22-D-X-K20-P62 185606		C22-DR-X-K20-P62 185615
3,5		1 Ö ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-D-R-K01-P65 185617	C22-DR-R-K01-P65 185626	1 Stück	
					C22-D-S-K01-P65 185618	C22-DR-S-K01-P65 185627		
	ohne Tastenplatte			 Zw = 4.5 mm	C22-D-X-K01-P65 185620	C22-DR-X-K01-P65 185629		
	ohne Tastenplatte				C22-D-X-K02-P65 185621	C22-DR-X-K02-P65 185630		
		1 S		 Zw = 4.5 mm	C22-D-X-K11-P65 185623	C22-DR-X-K11-P65 185632		
					ohne Tastenplatte			
			1 S		 Zw = 4.5 mm	C22-D-G-K10-P65 185616		C22-DR-G-K10-P65 185625
						C22-D-W-K10-P65 185619		C22-DR-W-K10-P65 185628
	ohne Tastenplatte				 Zw = 4.5 mm	C22-D-X-K10-P65 185622		C22-DR-X-K10-P65 185631
	ohne Tastenplatte					C22-D-X-K20-P65 185624		C22-DR-X-K20-P65 185633

Hinweise¹⁾ ⊕ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1²⁾ Schaltweg: ■ = Kontakt geschlossen □ = Kontakt offen

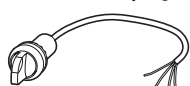
Funktion:	Kontaktbestückung ¹⁾	Schalt- zeichen	Kontaktdiagramm ²⁾	Kabellänge Typ Artikel-Nr.	Kabellänge Typ Artikel-Nr.	VPE
▷ = tastend (MO) S = Schließer Ö = Öffner └ = rastend (MA)						

Wahltasten

Frontring Titan
mit Knebelgriff
IP66 (frontseitig), IP65 (rückseitig)

**2 Stellungen
Kabel (schwarz) mit
M12A-Stecker, 4-polig**


▷ 40°	1 S			0,2 m C22-WK-K10-P1 186098	1 m C22-WK-K10-P5 186114	1 Stück
└ 60°				C22-WRK-K10-P1 186103	C22-WRK-K10-P5 186119	

**2 Stellungen
Kabel (schwarz) mit
offenem Ende, 4-polig**


▷ 40°		1 Ö ⊕			1 m C22-WK-K01-P62 186161	3,5 m C22-WK-K01-P65 186177	1 Stück
└ 60°					C22-WRK-K01-P62 186166	C22-WRK-K01-P65 186182	
▷ 40°		2 Ö ⊕			C22-WK-K02-P62 186158	C22-WK-K02-P65 186174	
└ 60°					C22-WRK-K02-P62 186163	C22-WRK-K02-P65 186179	
▷ 40°	1 S	1 Ö ⊕			C22-WK-K11-P62 186159	C22-WK-K11-P65 186175	
└ 60°					C22-WRK-K11-P62 186164	C22-WRK-K11-P65 186180	
▷ 40°	1 S				C22-WK-K10-P62 186162	C22-WK-K10-P65 186178	
└ 60°					C22-WRK-K10-P62 186167	C22-WRK-K10-P65 186183	
▷ 40°	2 S				C22-WK-K20-P62 186160	C22-WK-K20-P65 186176	
└ 60°					C22-WRK-K20-P62 186165	C22-WRK-K20-P65 186181	

**3 Stellungen
Kabel (schwarz) mit
M12A-Stecker, 4-polig**


40° ▷ 40°	2 S			0,2 m C22-WK3-K20-P1 186106	1 m C22-WK3-K20-P5 186122	1 Stück
60° ▷ 60°				C22-WRK3-K20-P1 186109	C22-WRK3-K20-P5 186125	

**3 Stellungen
Kabel (schwarz) mit
offenem Ende, 4-polig**


40° ▷ 40°		2 Ö ⊕			1 m C22-WK3-K02-P62 186168	3,5 m C22-WK3-K02-P65 186184	1 Stück
60° ▷ 60°					C22-WRK3-K02-P62 186171	C22-WRK3-K02-P65 186187	
40° ▷ 40°	1 S	1 Ö ⊕			C22-WK3-K11-P62 186169	C22-WK3-K11-P65 186185	
60° ▷ 60°					C22-WRK3-K11-P62 186172	C22-WRK3-K11-P65 186188	
40° ▷ 40°	2 S				C22-WK3-K20-P62 186170	C22-WK3-K20-P65 186186	
60° ▷ 60°					C22-WRK3-K20-P62 186173	C22-WRK3-K20-P65 186189	

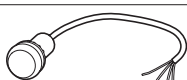
Hinweise

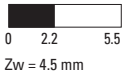
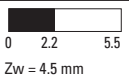
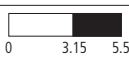
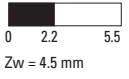
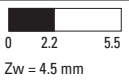
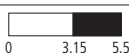
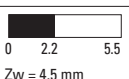
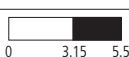
¹⁾ ⊕ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1

²⁾ Schaltweg: ■ = Kontakt geschlossen □ = Kontakt offen

Funktion:	Schlüssel abziehbar in Stellung	Kontaktbestü- ckung ¹⁾	Schalt- zeichen	Kontakt- diagramm	Kabellänge Typ Artikel-Nr.	Kabellänge Typ Artikel-Nr.	VPE
> = tastend (M0) < = rastend (MA) S = Schlie- ßer Ö = Öffner							
Schlüsseltasten							
Frontring Titan Schließung MS1 nicht schließanlagenfähig mit 1 Schlüssel IP66 (frontseitig), IP65 (rückseitig)							
2 Stellungen Kabel (schwarz) mit M12A-Stecker, 4-polig	40°	0	1 S		0,2 m C22-WS-MS1-K10-P1 186194	1 m C22-WS-MS1-K10-P5 186210	1 Stück
	60°	I	0		C22-WRS-MS1-K10-P1 186199	C22-WRS-MS1-K10-P5 186215	
2 Stellungen Kabel (schwarz) mit offenem Ende, 4-polig	40°	0	1 Ö		1 m C22-WS-MS1-K01-P62 186257	3,5 m C22-WS-MS1-K01-P65 186273	1 Stück
	60°	I	0		C22-WRS-MS1-K01-P62 186262	C22-WRS-MS1-K01-P65 186278	
	40°	0	2 Ö		C22-WS-MS1-K02-P62 186254	C22-WS-MS1-K02-P65 186270	
	60°	I	0		C22-WRS-MS1-K02-P62 186259	C22-WRS-MS1-K02-P65 186275	
	40°	0	1 S		C22-WS-MS1-K11-P62 186255	C22-WS-MS1-K11-P65 186271	
	60°	I	0		C22-WRS-MS1-K11-P62 186260	C22-WRS-MS1-K11-P65 186276	
	40°	0	1 S		C22-WS-MS1-K10-P62 186258	C22-WS-MS1-K10-P65 186274	
	60°	I	0		C22-WRS-MS1-K10-P62 186263	C22-WRS-MS1-K10-P65 186279	
	40°	0	2 S		C22-WS-MS1-K20-P62 186256	C22-WS-MS1-K20-P65 186272	
	60°	I	0		C22-WRS-MS1-K20-P62 186261	C22-WRS-MS1-K20-P65 186277	
	40° < > 40°	0	2 S		0,2 m C22-WS3-MS1-K20-P1 186202	1 m C22-WS3-MS1-K20-P5 186218	
	60° < > 60°	I	0 II		C22-WRS3-MS1-K20-P1 186205	C22-WRS3-MS1-K20-P5 186221	
3 Stellungen Kabel (schwarz) mit offenem Ende, 4-polig	40° < > 40°	0	2 Ö		1 m C22-WS3-MS1-K02-P62 186264	3,5 m C22-WS3-MS1-K02-P65 186280	1 Stück
	60° < > 60°	I	0 II		C22-WRS3-MS1-K02-P62 186267	C22-WRS3-MS1-K02-P65 186283	
	40° < > 40°	0	1 S		C22-WS3-MS1-K11-P62 186265	C22-WS3-MS1-K11-P65 186281	
	60° < > 60°	I	0 II		C22-WRS3-MS1-K11-P62 186268	C22-WRS3-MS1-K11-P65 186284	
	40° < > 40°	0	2 S		C22-WS3-MS1-K20-P62 186266	C22-WS3-MS1-K20-P65 186282	
	60° < > 60°	I	0 II		C22-WRS3-MS1-K20-P62 186269	C22-WRS3-MS1-K20-P65 186285	

Hinweise¹⁾ Ö = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1²⁾ Schaltweg ■ = Kontakt geschlossen □ = Kontakt offen

Anschlussart	Kabellänge m	Linse	LED	Schaltzeichen	Typ Artikel-Nr.	VPE
Leuchtmelder						
flach Bemessungsbetriebsspannung LED 24 V AC/DC IP66, IP67, IP69K (frontseitig), IP65 (rückseitig)						
	0,2				C22-L-B-24-P1 185119	1 Stück
					C22-L-G-24-P1 185120	
					C22-L-R-24-P1 185121	
					C22-L-W-24-P1 185122	
					C22-L-Y-24-P1 185123	
	0,5				C22-L-B-24-P3 181619	
					C22-L-G-24-P3 181620	
					C22-L-R-24-P3 181621	
					C22-L-W-24-P3 181622	
					C22-L-Y-24-P3 181623	
	1				C22-L-B-24-P5 181137	
					C22-L-G-24-P5 181139	
					C22-L-R-24-P5 181141	
					C22-L-W-24-P5 181059	
					C22-L-Y-24-P5 181061	
Mehrfarbige Variante 	0,2	Transparent			C22-L-RGY-24-P1 197569	1 Stück
		Transparent			C22-L-BWR-24-P1 197656	
	1				C22-L-B-24-P62 185139	1 Stück
					C22-L-G-24-P62 185140	
					C22-L-R-24-P62 185141	
					C22-L-W-24-P62 185142	
					C22-L-Y-24-P62 185143	
	3,5				C22-L-B-24-P65 185144	
					C22-L-G-24-P65 185145	
					C22-L-R-24-P65 185146	
					C22-L-W-24-P65 185147	
					C22-L-Y-24-P65 185148	
Mehrfarbige Variante 	1	Transparent			C22-L-RGBYW-24-P72 197574	

Kabel- länge	Tasten- platte	LED	Kontaktbestü- ckung ¹⁾	Schalt- zeichen	Kontakt- diagramm ²⁾	tastend Typ Artikel-Nr.	rastend Typ Artikel-Nr.	VPE
m			S = Schließer	Ö = Öffner				
Leuchtdrucktasten								
Frontring Titan Bemessungsbetriebsspannung LED 24 V AC/DC IP66, IP67, IP69K (frontseitig), IP65 (rückseitig) flach								
0,2			1 Ö ⊕			C22-DL-R-K01-24-P1 185555	C22-DRL-R-K01-24-P1 185559	1 Stück
			1 S			C22-DL-B-K10-24-P1 185553	C22-DRL-B-K10-24-P1 185557	
						C22-DL-G-K10-24-P1 185554	C22-DRL-G-K10-24-P1 185558	
						C22-DL-W-K10-24-P1 185556	C22-DRL-W-K10-24-P1 185560	
0,5			1 Ö ⊕			C22-DL-R-K01-24-P3 181626	C22-DRL-R-K01-24-P3 181630	
			1 S			C22-DL-B-K10-24-P3 181624	C22-DRL-B-K10-24-P3 181628	
						C22-DL-G-K10-24-P3 181625	C22-DRL-G-K10-24-P3 181629	
						C22-DL-W-K10-24-P3 181627	C22-DRL-W-K10-24-P3 181631	
1			1 Ö ⊕			C22-DL-R-K01-24-P5 181303	C22-DRL-R-K01-24-P5 181368	
			1 S			C22-DL-B-K10-24-P5 181298	C22-DRL-B-K10-24-P5 181364	
						C22-DL-G-K10-24-P5 181300	C22-DRL-G-K10-24-P5 181366	
						C22-DL-W-K10-24-P5 181307	C22-DRL-W-K10-24-P5 181370	
1			1 Ö ⊕			C22-DL-R-K01-24-P62 185587	C22-DRL-R-K01-24-P62 185591	1 Stück
			1 S			C22-DL-B-K10-24-P62 185585	C22-DRL-B-K10-24-P62 185589	
						C22-DL-G-K10-24-P62 185586	C22-DRL-G-K10-24-P62 185590	
						C22-DL-W-K10-24-P62 185588	C22-DRL-W-K10-24-P62 185592	
3,5			1 Ö ⊕			C22-DL-R-K01-24-P65 185595	C22-DRL-R-K01-24-P65 185599	
			1 S			C22-DL-B-K10-24-P65 185593	C22-DRL-B-K10-24-P65 185597	
						C22-DL-G-K10-24-P65 185594	C22-DRL-G-K10-24-P65 185598	
						C22-DL-W-K10-24-P65 185596	C22-DRL-W-K10-24-P65 185600	

Hinweise¹⁾ ⊕ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1²⁾ Schaltweg: ■ = Kontakt geschlossen □ = Kontakt offenTyp
Artikel-Nr.

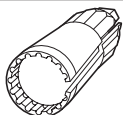
VPE

Montageschlüssel

für Gewindestift, auf Akkuschrauber steckbar

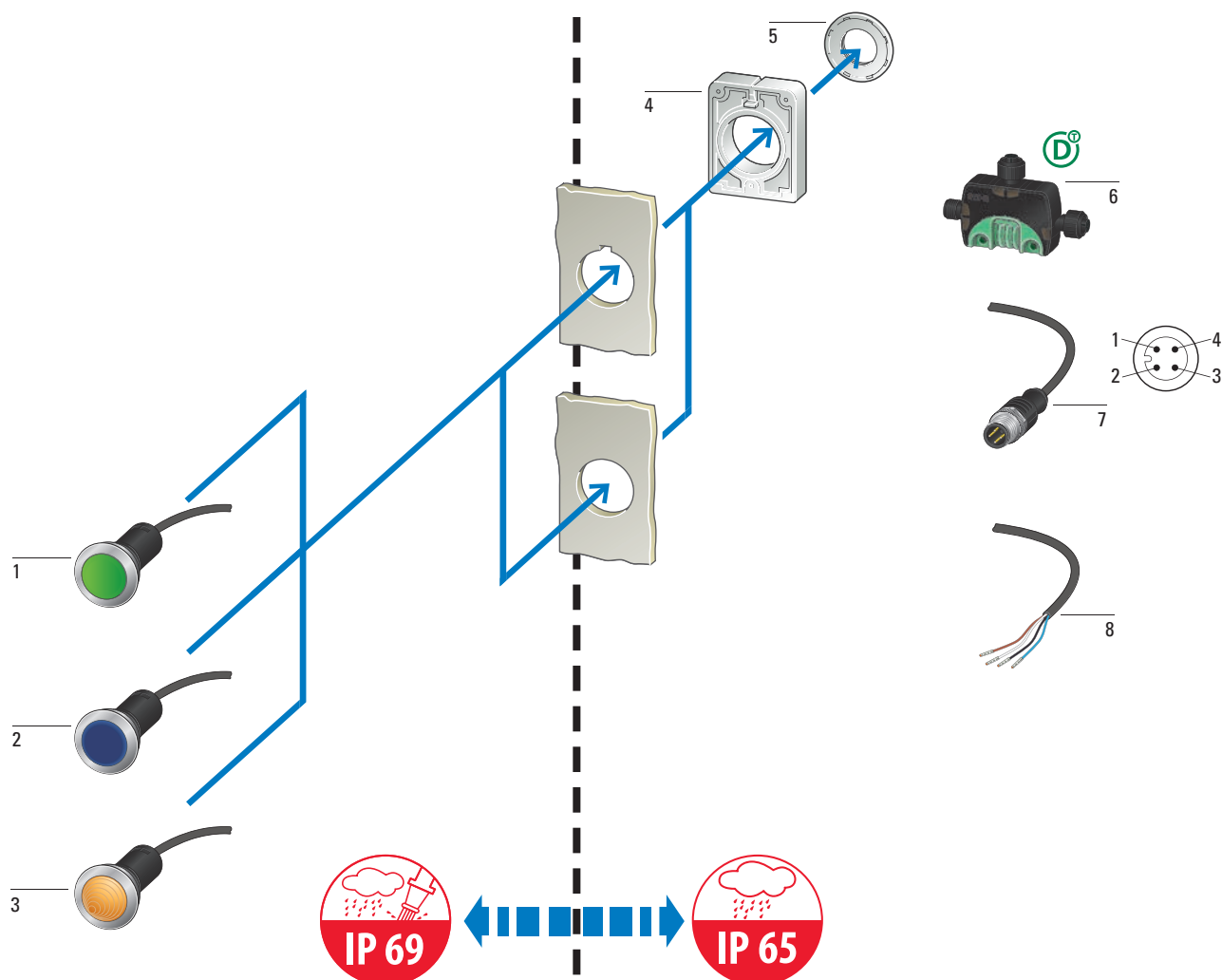
C22-MS
179955

1 Stück



Systemübersicht

2



Drucktasten C30	1
tastend und rastend	
flach	
Farben: weiß, grün, rot, schwarz	
mit Kabel (1,5 oder 3 m) und Stecker (M12A, 4-polig) oder Kabelende offen (4-polig)	
→ Seite 117	

Leuchtdrucktasten C30	2
tastend und rastend	
flach	
Farben: weiß, grün, rot, blau	
mit Kabel (1,5 oder 3 m) und Stecker (M12A, 4-polig) oder Kabelende offen (4-polig)	
24 V AC/DC	
→ Seite 120	

Leuchtmelder C30	3
flach	
Farben: weiß, grün, rot, blau, gelb	
mit Kabel (1,5 oder 3 m) und Stecker (M12A, 4-polig) oder Kabelende offen (4-polig)	
24 V AC/DC	
→ Seite 119	

Verdrehschutz RMQ-AFX	4
im Lieferumfang der C30-Kompaktgeräte enthalten	

Gewinding	5
→ Seite 80	

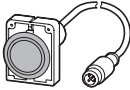
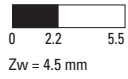
SWD-Ein-/Ausgabemodul	6
zum Anschluss digitaler Ein-/Ausgabesignale an SmartWire-DT	
IP67	

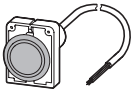
Kabel mit M12A-Stecker, 4-polig	7
--	----------

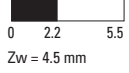
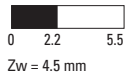
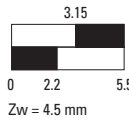
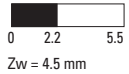
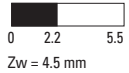
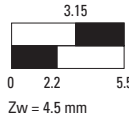
Kabelende offen, 4-polig	8
---------------------------------	----------

Produktauswahl

2

Kabel- länge	Tastenplatte	Kontaktbestückung ¹⁾	Schalt- zeichen ²⁾	Kontaktdiagramm	Typ Artikel-Nr.	rastend Typ Artikel-Nr.	VPE
m		S = Schließer Ö = Öffner					
Drucktasten							
Flat Front 30 mm Frontring Metall IP66, IP67, IP69K (frontseitig), IP65 (rückseitig) flach							
Kabel (schwarz) mit M12A-Stecker, 4-polig 	1	1 			C30C-FD-R-K01-P5 185987	C30C-FDR-R-K01-P5 185996	1 Stück
					C30C-FD-S-K01-P5 185985	C30C-FDR-S-K01-P5 185994	
					C30C-FD-X-K01-P5 185989	C30C-FDR-X-K01-P5 185998	
	ohne Tastenplatte				C30C-FD-G-K10-P5 185988	C30C-FDR-G-K10-P5 185997	
		1 S			C30C-FD-W-K10-P5 185986	C30C-FDR-W-K10-P5 185995	
	ohne Tastenplatte				C30C-FD-X-K10-P5 185990	C30C-FDR-X-K10-P5 185999	
Hinweise							
¹⁾  = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1							
²⁾ Schaltweg:  = Kontakt geschlossen  = Kontakt offen							

Kabel (schwarz) mit
offenem Ende, 4-polig

Kabel- länge	Tastenplatte	Kontaktbestückung ¹⁾	Schalt- zeichen ²⁾	Kontaktdiagramm	tastend Typ Artikel-Nr.	rastend Typ Artikel-Nr.	VPE
m		S = Schließer Ö = Öffner					
Drucktasten							
1	 	1 Ö ⊕			C30C-FD-R-K01-P62 186049	C30C-FDR-R-K01-P62 186058	1 Stück
	ohne Tastenplatte				C30C-FD-S-K01-P62 186047	C30C-FDR-S-K01-P62 186056	
	ohne Tastenplatte	2 Ö ⊕			C30C-FD-X-K01-P62 186051	C30C-FDR-X-K01-P62 186060	
	ohne Tastenplatte				C30C-FD-X-K02-P62 186055	C30C-FDR-X-K02-P62 186064	
	 	1 S			C30C-FD-X-K11-P62 186053	C30C-FDR-X-K11-P62 186062	
	ohne Tastenplatte						
	ohne Tastenplatte	1 S			C30C-FD-G-K10-P62 186050	C30C-FDR-G-K10-P62 186059	
	ohne Tastenplatte				C30C-FD-W-K10-P62 186048	C30C-FDR-W-K10-P62 186057	
	ohne Tastenplatte	2 S			C30C-FD-X-K10-P62 186052	C30C-FDR-X-K10-P62 186061	
	ohne Tastenplatte				C30C-FD-X-K20-P62 186054	C30C-FDR-X-K20-P62 186063	
3,5	 	1 Ö ⊕			C30C-FD-R-K01-P65 185960	C30C-FDR-R-K01-P65 185969	
	ohne Tastenplatte				C30C-FD-S-K01-P65 185958	C30C-FDR-S-K01-P65 185967	
	ohne Tastenplatte	2 Ö ⊕			C30C-FD-X-K01-P65 185962	C30C-FDR-X-K01-P65 185971	
	ohne Tastenplatte				C30C-FD-X-K02-P65 185966	C30C-FDR-X-K02-P65 185975	
	 	1 S			C30C-FD-X-K11-P65 185964	C30C-FDR-X-K11-P65 185973	
	ohne Tastenplatte						
	ohne Tastenplatte	1 S			C30C-FD-G-K10-P65 185961	C30C-FDR-G-K10-P65 185970	
	ohne Tastenplatte				C30C-FD-W-K10-P65 185959	C30C-FDR-W-K10-P65 185968	
	ohne Tastenplatte	2 S			C30C-FD-X-K10-P65 185963	C30C-FDR-X-K10-P65 185972	
	ohne Tastenplatte				C30C-FD-X-K20-P65 185965	C30C-FDR-X-K20-P65 185974	

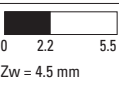
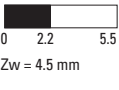
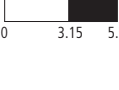
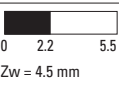
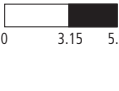
Hinweise¹⁾ ⊕ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1²⁾ Schaltweg: ■ = Kontakt geschlossen □ = Kontakt offen

Anschlussart	Kabellänge m	Linse	LED	Schaltzeichen	Typ Artikel-Nr.	VPE
Leuchtmelder						
Flat Front 30 mm Frontring Metall Bemessungsbetriebsspannung LED 24 V AC/DC IP66, IP67, IP69K (frontseitig), IP65 (rückseitig)						
	1				C30C-FL-B-24-P5 186013	1 Stück
					C30C-FL-G-24-P5 186012	
					C30C-FL-R-24-P5 186011	
					C30C-FL-W-24-P5 186015	
					C30C-FL-Y-24-P5 186014	
	1				C30C-FL-B-24-P62 185955	1 Stück
					C30C-FL-G-24-P62 185954	
					C30C-FL-R-24-P62 185953	
					C30C-FL-W-24-P62 185957	
					C30C-FL-Y-24-P62 185956	
	3,5				C30C-FL-B-24-P65 186070	
					C30C-FL-G-24-P65 186069	
					C30C-FL-R-24-P65 185984	
					C30C-FL-W-24-P65 186072	
					C30C-FL-Y-24-P65 186071	

Kabel- länge	Tasten- platte	LED	Kontakt- bestückung ¹⁾	Schalt- zeichen	Kontakt- diagramm ²⁾	tastend Typ Artikel-Nr.	rastend Typ Artikel-Nr.	VPE
m			S = Schließer Ö = Öffner					

Leuchtdrucktasten

Flat Front 30 mm
Frontring Metall
Bemessungsbetriebsspannung LED 24 V AC/DC
IP66, IP67, IP69K (frontseitig), IP65 (rückseitig)
flach

Kabel (schwarz) mit M12A-Stecker, 4-polig 	1			1 			C30C-FDL-R-K01-24-P5 186004	C30C-FDRL-R-K01-24-P5 186008	1 Stück
				1 S			C30C-FDL-B-K10-24-P5 186006	C30C-FDRL-B-K10-24-P5 186010	
							C30C-FDL-G-K10-24-P5 186005	C30C-FDRL-G-K10-24-P5 186009	
							C30C-FDL-W-K10-24-P5 186003	C30C-FDRL-W-K10-24-P5 186007	
Kabel (schwarz) mit offenem Ende, 4-polig 	1			1 			C30C-FDL-R-K01-24-P62 186066	C30C-FDRL-R-K01-24-P62 185950	1 Stück
				1 S			C30C-FDL-B-K10-24-P62 186068	C30C-FDRL-B-K10-24-P62 185952	
							C30C-FDL-G-K10-24-P62 186067	C30C-FDRL-G-K10-24-P62 185951	
							C30C-FDL-W-K10-24-P62 186065	C30C-FDRL-W-K10-24-P62 185949	
	3,5			1 			C30C-FDL-R-K01-24-P65 185977	C30C-FDRL-R-K01-24-P65 185981	
				1 S			C30C-FDL-B-K10-24-P65 185979	C30C-FDRL-B-K10-24-P65 185983	
							C30C-FDL-G-K10-24-P65 185978	C30C-FDRL-G-K10-24-P65 185982	
							C30C-FDL-W-K10-24-P65 185976	C30C-FDRL-W-K10-24-P65 185980	

Hinweise

¹⁾  = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1

²⁾ Schaltweg:  = Kontakt geschlossen  = Kontakt offen

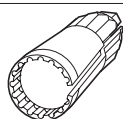
	Typ Artikel-Nr.	VPE
--	--------------------	-----

Montageschlüssel

für Gewindering, auf Akkuschrauber steckbar

C22-MS
179955

1 Stück



Technische Daten

2

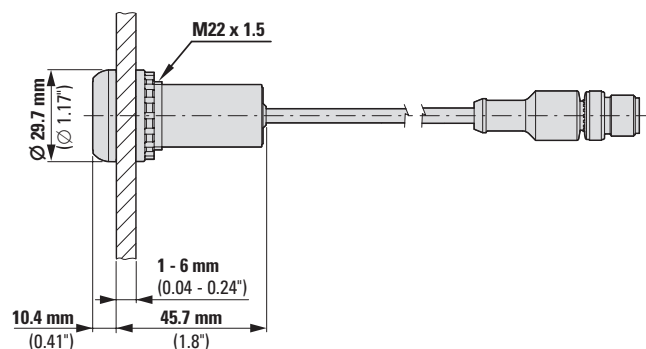
			NOT-HALT-/ NOT-AUS-Tasten	(Leucht-)Drucktasten tastend/rastend	Wahltasten	Schlüsseltasten	Leuchtmelder
Allgemeines							
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947-5-5 VDE 0660	IEC/EN 60947-5-1 VDE 0660	IEC/EN 60947-5-1 VDE 0660	IEC/EN 60947-5-1 VDE 0660	IEC/EN 60947-5-1 VDE 0660
Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele	x 10 ⁶	0,05	5/1	1	0,1	–
Betätigungsfrequenz	Schaltspiele/h		300	3600	2000	100	–
Betätigungskraft	N		50	5	–	–	–
Betätigungs-drehmoment	Nm		–	–	0,3	0,5	–
Anzugsdrehmoment Stecker	Nm		M12 = 1	M12 = 1	M12 = 1	M12 = 1	M12 = 1
Anzugsdrehmoment Gewinding	Nm		2	2	2	2	2
Klimafestigkeit							
Feuchte Wärme, konstant			nach IEC 60068-2-78	nach IEC 60068-2-78	nach IEC 60068-2-78	nach IEC 60068-2-78	nach IEC 60068-2-78
Feuchte Wärme, zyklisch			nach IEC 60068-2-30	nach IEC 60068-2-30	nach IEC 60068-2-30	nach IEC 60068-2-30	nach IEC 60068-2-30
Schutzart			IP66, IP67, IP69K (frontseitig) IP65 (rückseitig)	IP66, IP67, IP69K (frontseitig) IP65 (rückseitig)	IP66 (frontseitig) IP65 (rückseitig)	IP66 (frontseitig) IP65 (rückseitig)	IP66, IP67, IP69K (frontseitig) IP65 (rückseitig)
Umgebungstemperatur							
offen			°C –25 - +70	–25 - +70	–25 - +70	–25 - +70	–25 - +70
Lagerung			°C –30 - +80	–30 - +80	–30 - +80	–30 - +80	–30 - +80
Einbaulage			beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Schockfestigkeit bei 11 mms Schockdauer			g > 30	> 30	> 30	> 30	> 30
Strombahnen							
Bemessungsstoß- spannungsfestigkeit	U _{imp}	V AC	M12A/offen: 4000	M12A/offen: 4000	M12A/offen: 4000	M12A/offen: 4000	M12A/offen: 4000
Bemessungsisolations- spannung	U _i	V	M12A/offen: 250	M12A/offen: 250	M12A/offen: 250	M12A/offen: 250	M12A/offen: 250
Überspannungskategorie/ Verschmutzungsgrad			III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Fehlschaltungssicherheit bei 17 V DC/7 mA			HF				
Schließer (statistisch ermittelt)			1 Ausfall auf 17 x 10 ⁶ Schaltungen	1 Ausfall auf 17 x 10 ⁶ Schaltungen	1 Ausfall auf 17 x 10 ⁶ Schaltungen	1 Ausfall auf 17 x 10 ⁶ Schaltungen	–
Öffner (statistisch ermittelt)			1 Ausfall auf 0,9 x 10 ⁶ Schaltungen	1 Ausfall auf 0,9 x 10 ⁶ Schaltungen	1 Ausfall auf 0,9 x 10 ⁶ Schaltungen	1 Ausfall auf 0,9 x 10 ⁶ Schaltungen	–
Schmelzsicherung	gG/gL	A	4	4	4	4	4
Bedingter Kurzschlussstrom	I _q	kA	1	1	1	1	1
Schaltvermögen							
Bemessungsbetriebsstrom			I _e A				
AC-15: 24 V			I _e A	4	4	4	–
DC-13: 24 V			I _e A	3	3	3	–
Kabeleigenschaften							
Bauform			M12A/ Bauform offen	M12A/ Bauform offen	M12A/ Bauform offen	M12A/ Bauform offen	M12A/ Bauform offen
Material			PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Durchmesser			Ø mm	4,7	4,7	4,7	4,7
Weg des Bedienteils und Betätigungskraft nach DIN EN 60947-5-1, K.5.4.1							
Zwangsöffnungsweg			mm	4,65	4,65	4,65	–
maximaler Weg			mm	5,11	5,7	5,7	–
Mindestkraft für Zwangs- öffnung			N	K01 = 15/K11 = 20/ K02 = 34	K01 = 15/K11 = 20/ K02 = 30	K01 = 15/K11 = 20/ K02 = 35	K01 = 15/K11 = 20/ K02 = 36

Abmessungen

2

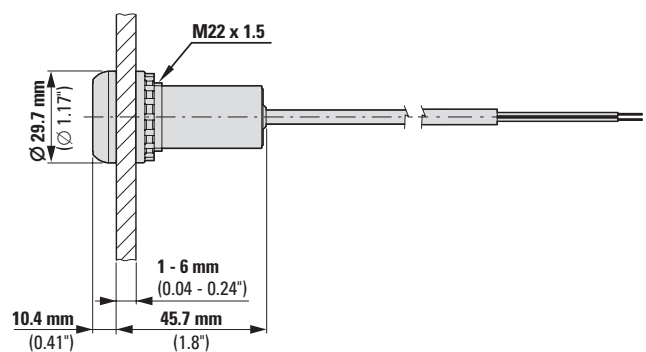
Drucktasten, M12A

C22-D...-P1/-P3/-P5



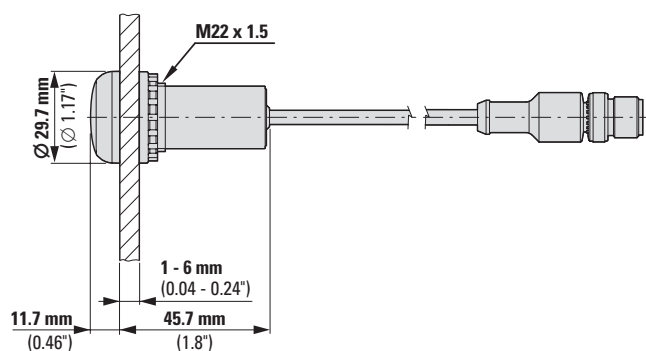
Drucktasten, Kabelende offen

C22-D...-P/-P62/-P65



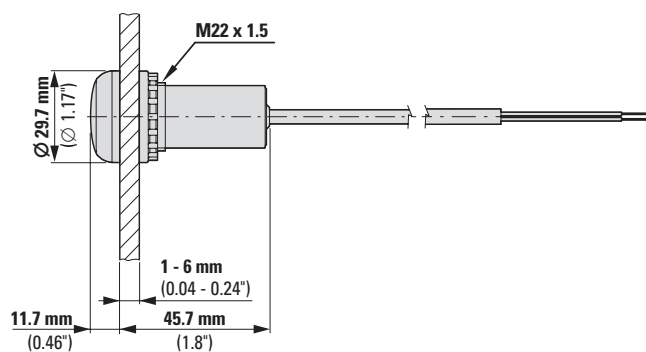
Leuchtmelder, M12A

C22-L...-P1/-P3/-P5



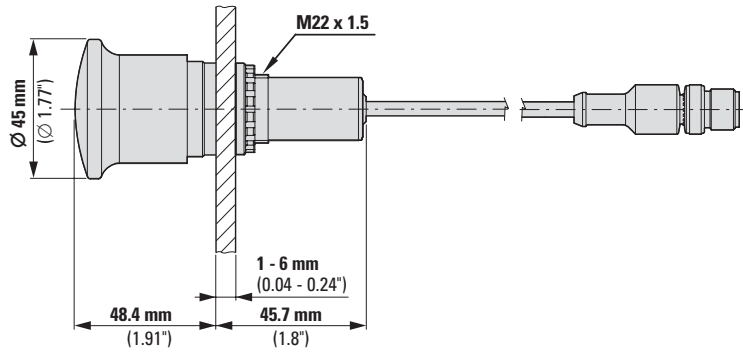
Leuchtmelder, Kabelende offen

C22-L...-P62/-P65



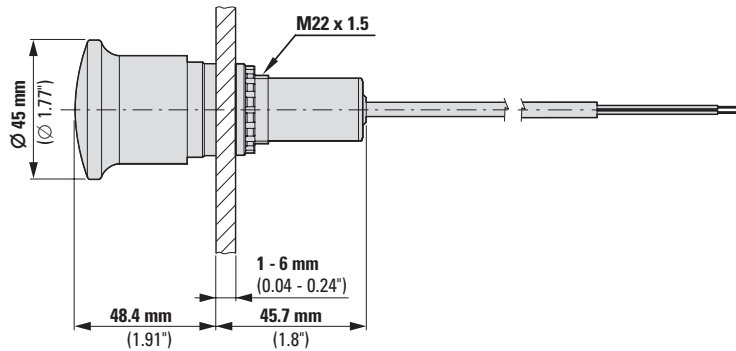
NOT-AUS, M12A

C22-PVT...-P10



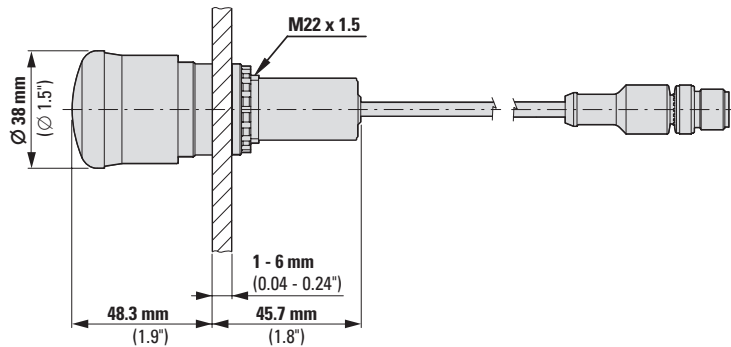
NOT-AUS, Kabelende offen

C22-PVT...-P62/-P65



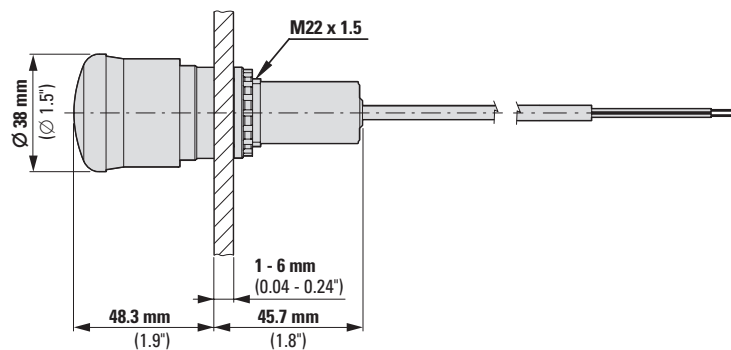
NOT-AUS, M12A

C22-PV-...-P10



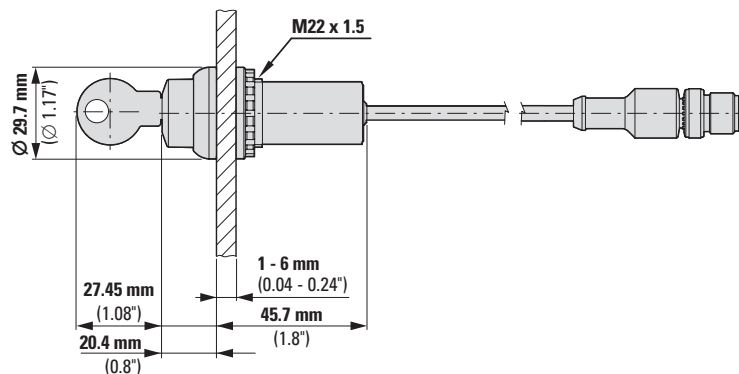
NOT-AUS, Kabelende offen

C22-PV-...-P62/-P65

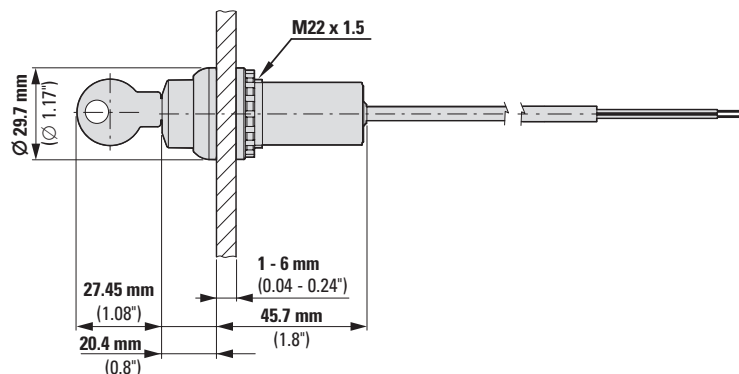


Schlüsseltasten, M12A

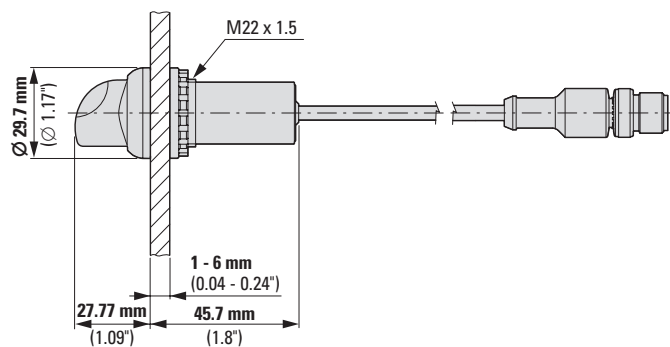
C22-W(R)S(3)-MS1-...-P1/-P5

**Schlüsseltasten, Kabelende offen**

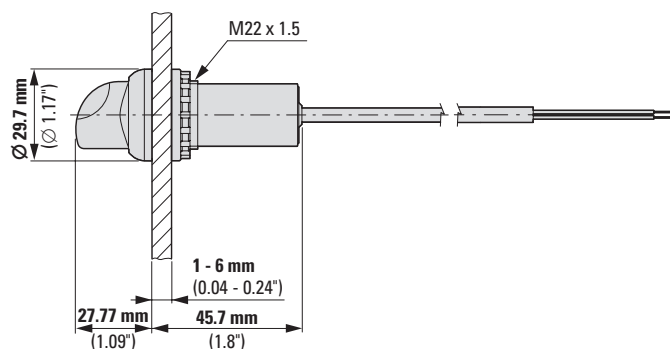
C22-W(R)S(3)-MS1-...-P62/-P65

**Wahltasten, M12A**

C22-W(R)K(3)-...-P1/-P5

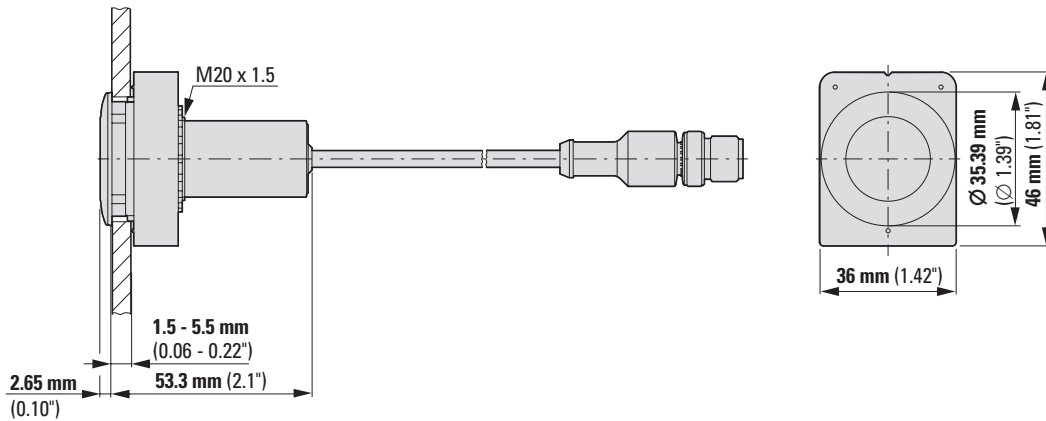
**Wahltasten, Kabelende offen**

C22-W(R)K(3)-...-P62/-P65

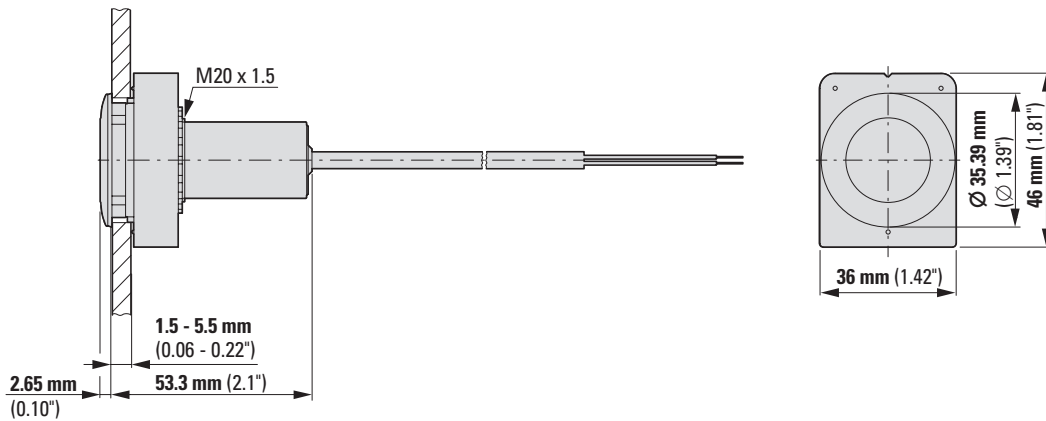


Drucktasten, M12A

C30C-FD(R)(L)-...-P5

**Drucktasten, Kabelende offen**

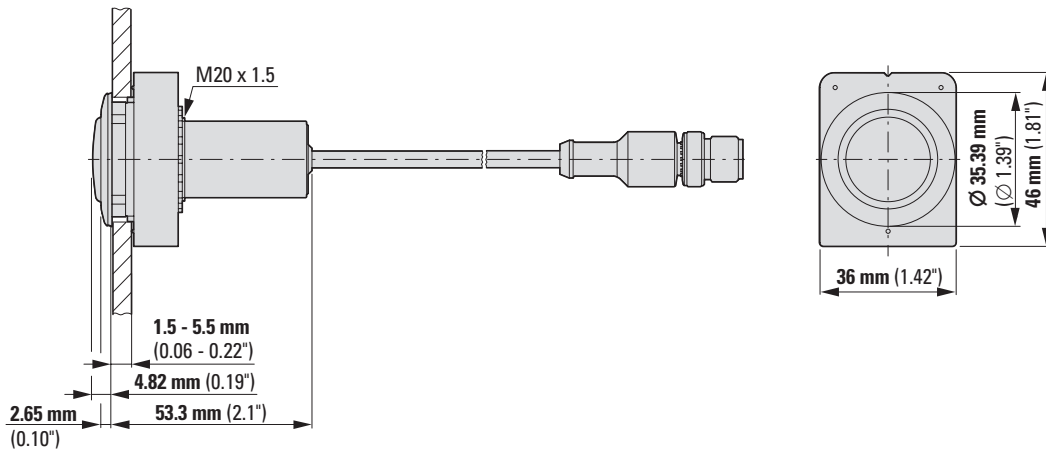
C30C-FD(R)(L)-...-P62/-65



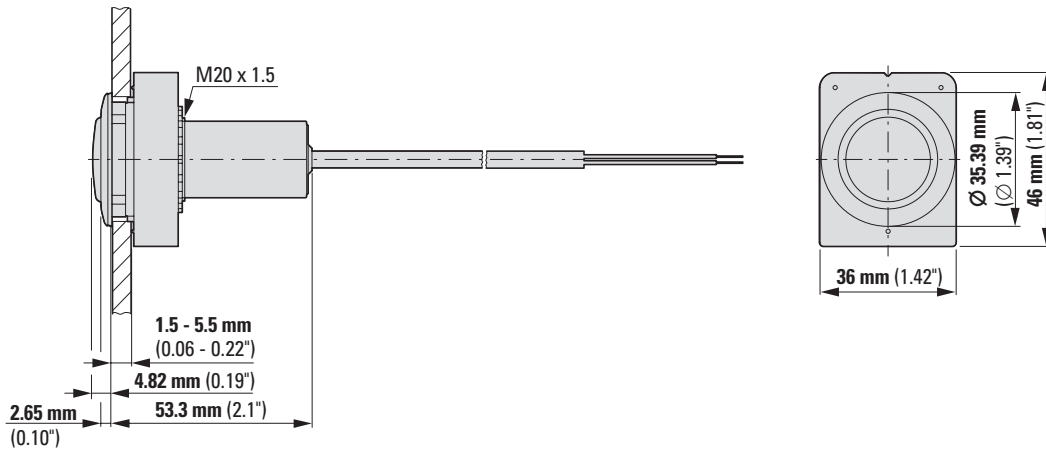
2

Leuchtmelder, M12A

C30C-FL-...-P5

**Leuchtmelde, Kabelende offen**

C30C-FL-...-24-P62/-P65





Robust und sicher. Extrem hoher Schutz. FAK Fuß- & Grobhandtaster.

Die große Betätigungsfläche der robusten Fuß- und Grobhandtaster FAK erlauben eine schnelle und intuitive Bedienung. Die Überlistungssicherheit verhindert Manipulationen beim Gebrauch. Die Betätigung des FAK kann per Hand, Faust, Ellbogen oder mit dem Fuß erfolgen. Dies ermöglicht bei Bedarf und Gefahr ein schnelles Eingreifen zum Schutz von Mensch, Maschine oder Anlage.

Die ausgeprägte Schocksicherheit und die extrem hohe Schutzart IP67, IP69K machen den FAK zum idealen Helfer auch in rauen Umgebungen.

Die Fuß- und Grobhandtaster FAK mit roter Betätigungsfläche auf gelben Grund sind für die Verwendung als „NOT-HALT-Tasten“ zugelassen. Sie passen perfekt auf die in der DIN EN 60204 „Elektrische Ausrüstung von Maschinen“ (NOT-HALT-Tasten) geforderten Merkmale und erfüllen alle Anforderungen. Die Geräte sind überlistungssicher (siehe IEC 60947-5-5) und die Kontakte sind zwangsöffnend (siehe IEC 60947-5-1).

- Entwickelt, getestet und gebaut nach IEC, EN oder sogar UL / CSA Sicherheitsnormen.
- Überlistungssicher nach EN ISO 13850
- TÜV und / oder BG (BGIA- Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitsschutz / Deutschland)
- Großer Betriebstemperaturbereich
- Beständig gegen extrem hohe Stoß- und Vibrationsbelastungen

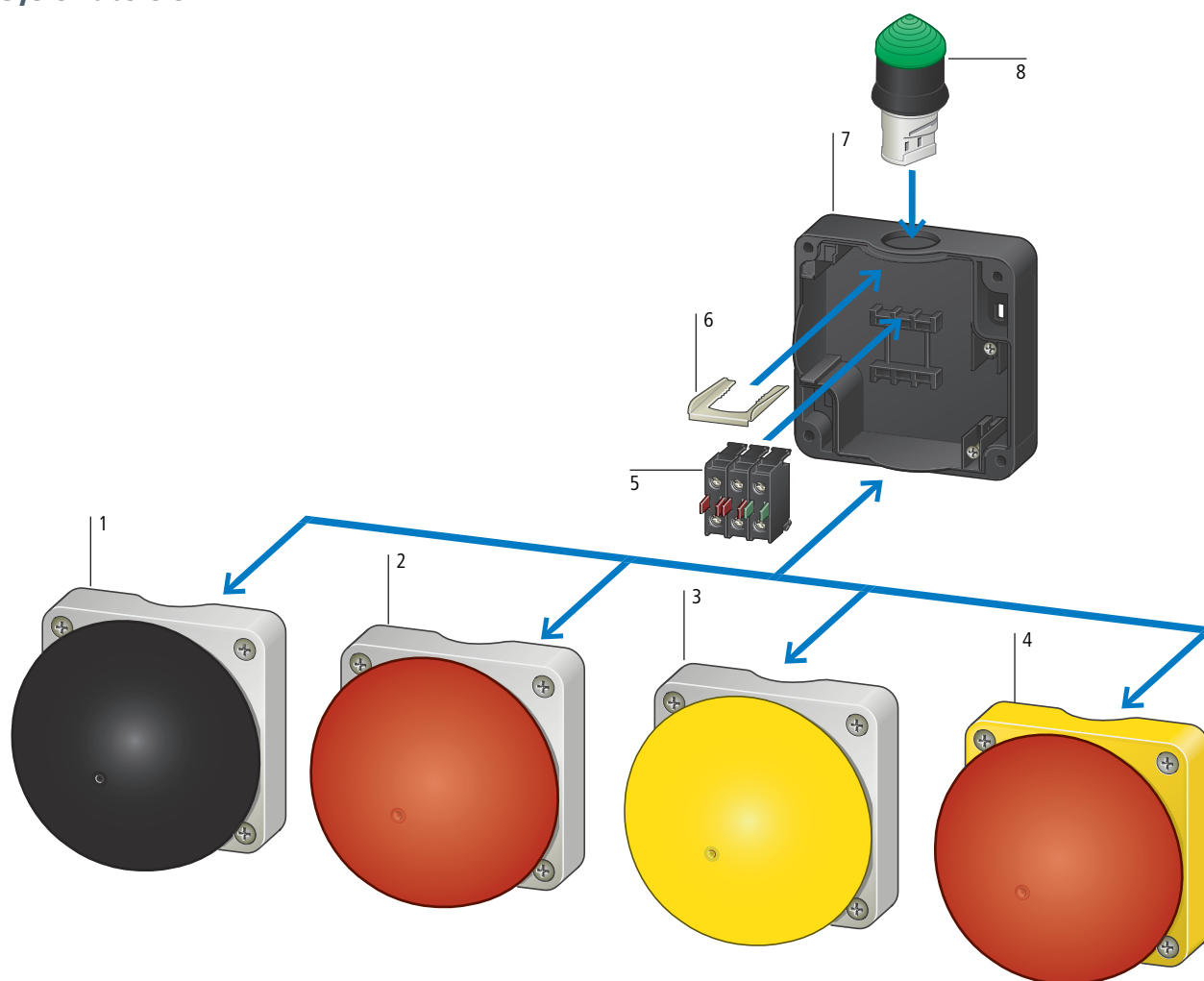
Mehr Informationen finden Sie unter:
www.Eaton.com/FAK

FAK

**3.0 Fuß- und Grobhandtaster FAK**

3.1 Systemübersicht	129
3.2 Produktauswahl	130
Komplettgeräte, Einzelteile	130
3.3 Technische Daten, Abmessungen	131

3

Systemübersicht**Gehäuseoberteil mit Pilzkappe**

1, 2,

Verschiedene Farbkombinationen

3, 4

Gelb/Rot für NOT-HALT- oder NOT-AUS-Anwendungen

Europäische Maschinenrichtlinie 2006/42 EG

für Fuß- oder Handbedienug

→ Seite 130

Kontaktelemente

5

Bodenbefestigung

→ Seite 55

Leuchtmelder

6, 8

konisch

BA9s-Sockel

→ Seite 38

Gehäuseunterteil

7

vorbereitet für Kontaktelemente

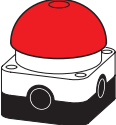
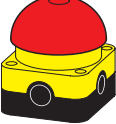
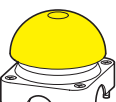
Bodenbefestigung

(nicht für ...SMC...-Kontakte

→ Seite 130

Produktauswahl

3

		Kontaktbestückung: ⊖ = Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1 S = Schließer Ö = Öffner	Schalt- zeichen	Typ Artikel-Nr.	VPE
Fuß- und Grobhandtaster FAK, IP67, IP69K					
tastend 		1 S	1 Ö ⊖	 FAK-S/KC11/I 229749	1 Stück
tastend 		1 S	1 Ö ⊖	 FAK-R/KC11/I 229746	1 Stück
rastend 	Entsperren durch Ziehen NOT-HALT-Taster überlistungssicher nach ISO 13850/EN 418	–	1 Ö ⊖	 FAK-R/V/KC01/IY 229747	1 Stück
		1 S	1 Ö ⊖	 FAK-R/V/KC11/IY 229748	
		–	2 Ö ⊖	 FAK-R/V/KC02/IY 256790	
Kundenspezifische Komplettgeräte					
Eine Bestellung besteht aus: Gehäuseunterteil, Gehäuseoberteil, Kontaktelemente für Bodenbefestigung (→ Seite 55)					
	Gehäuseunterteil für max 3 Kontaktelemente			FAK-COMBINATION 2010763	1 Stück
				FAK-IU 229753	1 Stück
Gehäuseoberteil					
tastend 			–	FAK-S 095540	1 Stück
tastend 			–	FAK-R 071810	
tastend 			–	FAK-Y 229754	
rastend 			–	FAK-R/V/Y 229755	

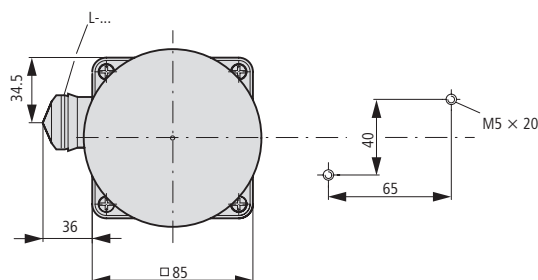
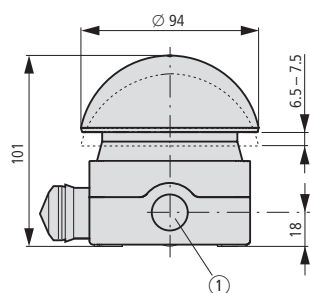
Technische Daten

Fuß- und Grobhandtaster FAK-...				
tastend			rastend	
Allgemeines				
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660
Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele	x 10 ⁶	1	0,1
Betätigungsfrequenz	Schaltspiele/h		≤ 3600	≤ 600
Betätigungskraft		N	20 - 40	40 - 60
Schutzart IEC/EN 60529			IP66, IP67, IP69	IP66, IP67, IP69
Klimafestigkeit			feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30	
Umgebungstemperatur				
offen		°C	−25 - +40	−25 - +40
Einbaulage			beliebig	beliebig
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27		g	> 15	> 15
Schockdauer 11 ms, Halbsinus				

3

Abmessungen

FAK...



- ① 3 x M20 (Pg 13.5) seitlich
1 x M16 im Boden



Schnell und unverwechselbar. Eindeutig & flexibel signalisieren. SL4/SL7 Signalsäulen.

Die Signalsäulen SL4 und SL7 dienen zur permanenten Signalisierung von Betriebszuständen bei Maschinen, Anlagen und Prozessen. Die Anwendungsbereiche sind sehr vielfältig und reichen von der Produktion, über die Logistik bis hin zum Einsatz in Supermärkten. Die schnelle und eindeutige Signalisierung unterstützt den reibungslosen und sicheren Betrieb in jedem Anwendungsbereich.

Die Licht- und Akustikmodule lassen sich je nach Bedarf bezüglich Signalvarianten sowie Lautstärken flexibel einstellen. Ein besonderes Merkmal der Signalsäulen sind die High- Performance-LEDs, welche die Wahrnehmung selbst bei schwierigen Lichtverhältnissen sicherstellt. Die hohe Schutzart IP66 ermöglicht zudem die Verwendung der Signalsäulen in anspruchsvollen Umgebungen, wie z. B. im Außenbereich.

Die Signalsäulen SL4 und SL7 mit Durchmesser 40 mm / 70 mm sind sehr kompakt und damit platzsparend einsetzbar. Für die einfache und schnelle Montage / Demontage der kompletten Säule sind nur wenige Handgriffe notwendig, was unter anderem die Verpackung und den Transport des Schaltschranks oder der Maschine erheblich erleichtert.

Die Verbindung mit dem Kommunikationssystem SmartWire-DT oder AS-Interface verringert die Verdrahtungszeit der Signalsäulen und reduziert die Anzahl der benötigten digitalen Ausgänge der Steuerung. Daten der mit SmartWire-DT verbundenen Schaltgeräte werden in der SPS verarbeitet. Dadurch werden Betriebszustände wie drohende Überlast ermittelt und umgehend über die Signalsäule angezeigt. Dies führt zu einer erheblichen Verbesserung der Verfügbarkeit Ihrer Systeme.

Mehr Informationen finden Sie unter:
www.Eaton.com/SL

SL4/SL7



4.0 Signalsäulen

4.1 Systemübersicht

SL4 – Systemübersicht.	134
--------------------------------	-----

4.2 Produktauswahl

SL4 – Komplettgeräte, Lichtmodule.	136
SL4 – Lichtmodule	137
SL4 – Lichtmodule, Akustikmodule	139
SL4 – Basismodule.	140
SL4 – Basismodule, Zusatzausrüstung.	141

4.3 Systemübersicht

SL7 – Systemübersicht.	142
--------------------------------	-----

4.4 Produktauswahl

SL7 – Komplettgeräte, Lichtmodule.	144
SL7 – Lichtmodule	145
SL7 – Akustikmodule	148
SL7 – Basismodule.	149
SL7 – Basismodule, Zusatzausrüstung.	150

4.5 Technische Daten

SL4 – Technische Daten	151
SL7 – Technische Daten	153

4.6 Abmessungen

SL4 – Abmessungen	155
SL7 – Abmessungen	159

SL7-Basismodule mit AS-i Kommunikation und Schnellmontagesystem

Die Basismodule SL7-FMS-ASI vereinen die Vorteile des AS-Interface Netzwerks und des Schnellmontagesystems in einem Artikel. Dadurch wird zum Einen der Betrieb der Sig-

nalsäule wesentlich effizienter und zum Anderen wird die Montagedauer der Signalsäule deutlich verkürzt und der Transport signifikant vereinfacht.



FMS Schnellmontagesystem

Dank des modularen Basismoduls aus Ober- und Unterteil ist ein elektrischer Anschluss nur einmal nötig. Das Unterteil verbleibt auch während des Transports auf der Maschine und muss daher nicht erneut angeschlossen werden.

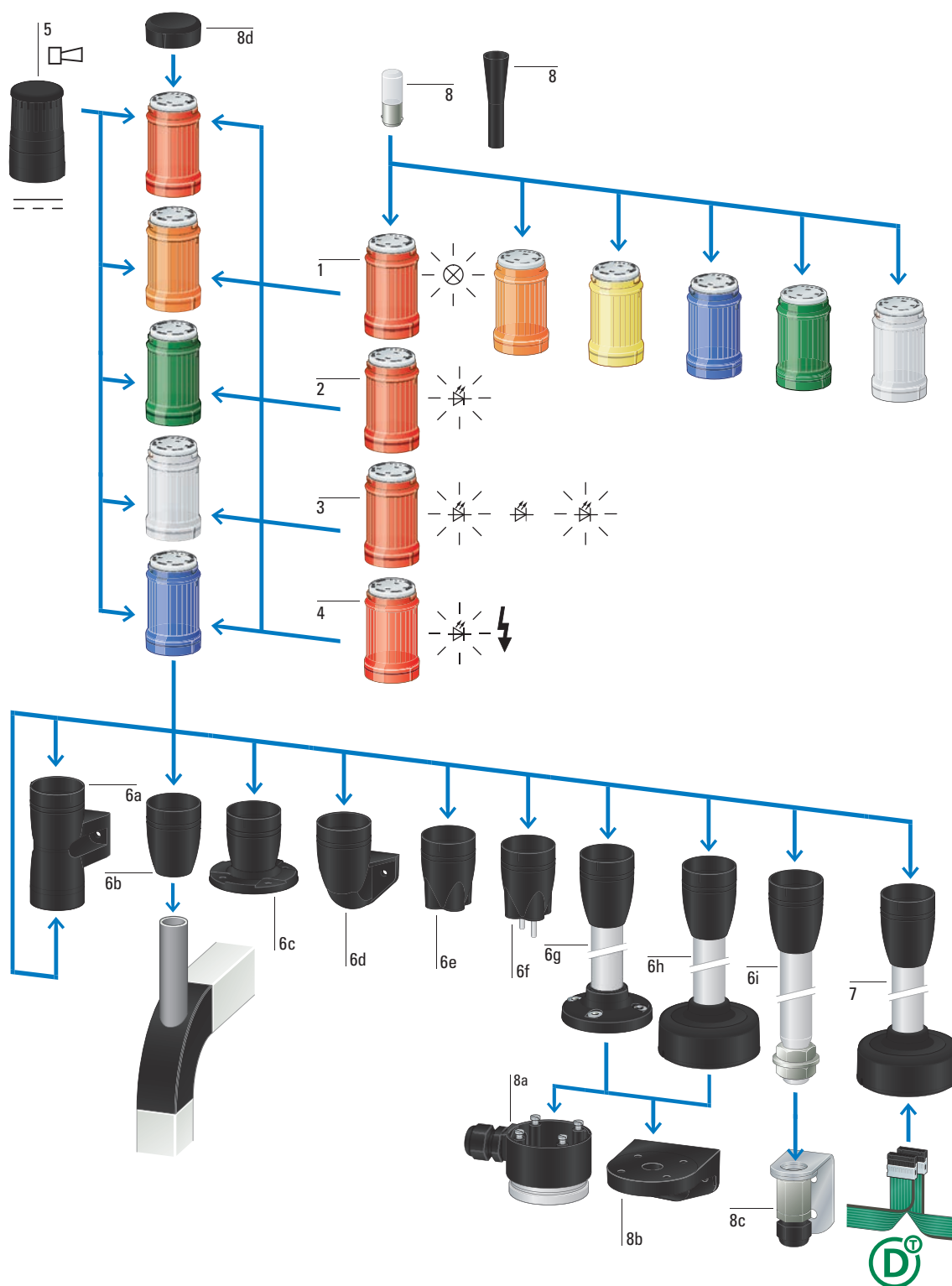
Das Befestigen der eigentlichen Signalsäule erfolgt dann mittels des Bajonettverschlusses innerhalb von Sekunden. Montage und Demontage werden so um bis zu 50% beschleunigt.

AS-Interface

Steuerungsdaten und Spannungsversorgung vereint in einer Leitung sorgen für Einsparungen bei der Installation von bis zu 40%. Die SL7 AS-i Basismodule bieten die Möglichkeit der zusätzlichen Stromversorgung, falls diese applikationsbedingt erforderlich ist. Um die SL7 in alle gängigen AS-Interface Applikationen einbinden zu können, unterstützt das SL7-FMS-ASI Produktportfolio sämtliche derzeitigen AS-i Versionen.



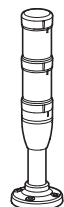
Systemübersicht



Modul für Glühlampe, Dauerlicht 1 ohne Leuchtmittel (Glühlampe mit Fassung BA15d) einfache Montage durch Bajonett- Verschluss Anordnung der Module beliebig max. 2 x 5 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D) Schutzart IP66 Betriebsart 100% ED (Einschalt- dauer) → Seite 139	Akustikmodul 5 Dauerton oder Pulston – einstellbar mit internem DIP-Schalter Schalldruck 80 dB, Frequenz 4000 Hz einfache Montage durch Bajonett- Verschluss Anordnung jeweils als oberstes Modul max. 2 x 1 Modul getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D) Schutzart IP66 Abschlussdeckel fest integriert Betriebsart 100% ED (Einschalt- dauer) → Seite 139	Basismodul 6h mit Fußadapter zum Aufstecken (Schnellmontagesystem) Aluminiumrohr 100 mm, 250 mm oder 400 mm → Seite 140
Modul mit LED, Dauerlicht 2 einfache Montage durch Bajonett- Verschluss Anordnung der Module beliebig max. 2 x 5 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D) Schutzart IP66 Betriebsart 100% ED (Einschalt- dauer) → Seite 136	Basismodul 6a für zweiseitige Montage einfache Montage durch Bajonett- Verschluss Schutzart IP66 inklusive Abschlussdeckel mit Push-in-Klemmen → Seite 141	Basismodul 7 mit Fußadapter zum Aufstecken (Schnellmontagesystem) und SWD-Anschaltung Aluminiumrohr 100 mm → Seite 140
Modul mit LED, Blinklicht 3 einfache Montage durch Bajonett- Verschluss Anordnung der Module beliebig max. 2 x 5 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D) Schutzart IP66 Betriebsart 100% ED (Einschalt- dauer) Blinkfrequenz 2 Hz → Seite 137	Basismodul 6b zur Aufnahme von Rohren → Seite 140	Magnetfuß 8a inklusive M20-Kabelverschraubung für vertikale Montage → Seite 141
Modul mit LED, Blitzlicht 4 mit fester Blitzfrequenz 1,4 Hz für hohe Signalwirkung mit unter- schiedlichen Blitzsequenzen (Blitzfrequenz 1 - 2,6 Hz) einfache Montage durch Bajonett- Verschluss Anordnung der Module beliebig max. 2 x 5 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D) Schutzart IP66 Betriebsart 100% ED (Einschalt- dauer) → Seite 138	Basismodul 6c mit externen Befestigungslöchern → Seite 140	Montagewinkel 8b für vertikale Montage → Seite 141
	Basismodul 6d einseitig mit Winkel → Seite 141	Zusatzrüstung 8c Werkzeug für Glühlampenwechsel Glühlampen → Seite 141
	Basismodul 6e mit internen (innenliegenden) Befestigungslöchern → Seite 140	Zusatzrüstung 8d Deckel → Seite 141
	Basismodul 6f mit internen (vormontierten) Befestigungsschrauben → Seite 140	
	Basismodul 6g mit Aluminiumrohr und Kunststofffuß Aluminiumrohr 100 mm, 250 mm oder 400 mm → Seite 141	

Produktauswahl

4

**Komplettgeräte**

Dauerlicht
LED
IP66
Basismodul mit Fuß
und 100 mm Rohr

Bemessungsbetriebs-
spannung
 U_e
V

Anzahl Module

Farbe

Funktion

Typ
Artikel-Nr.

VPE

24 V AC/DC

2



SL4-100-L-RG-24LED
171295

1 Stück

3



SL4-100-L-RYG-24LED
171296

Modul mit LED

Dauerlicht
IP66

24 V AC/DC



SL4-L24-B
171313

1 Stück



SL4-L24-G
171314



SL4-L24-R
171315



SL4-L24-W
171316



SL4-L24-Y
171317



SL4-L24-A
171318

110/120 V AC



SL4-L120-B
171319



SL4-L120-G
171320



SL4-L120-R
171321



SL4-L120-W
171322



SL4-L120-Y
171323



SL4-L120-A
171324

230/240 V AC



SL4-L230-B
171325



SL4-L230-G
171326



SL4-L230-R
171327



SL4-L230-W
171328



SL4-L230-Y
171329



SL4-L230-A
171330

	Bemessungs- betriebsspannung U_e V	Farbe	Funktion	Typ Artikel-Nr.	VPE
	Modul mit LED				
	24 V AC/DC			SL4-BL24-B 171337	1 Stück
				SL4-BL24-G 171338	
				SL4-BL24-R 171339	
				SL4-BL24-W 171340	
				SL4-BL24-Y 171341	
				SL4-BL24-A 171342	
	110/120 V AC			SL4-BL120-B 171343	
				SL4-BL120-G 171344	
				SL4-BL120-R 171345	
				SL4-BL120-W 171346	
				SL4-BL120-Y 171347	
				SL4-BL120-A 171348	
	230/240 V AC			SL4-BL230-B 171349	
				SL4-BL230-G 171350	
				SL4-BL230-R 171351	
				SL4-BL230-W 171352	
				SL4-BL230-Y 171353	
				SL4-BL230-A 171354	

4

**Modul mit LED**

Blitzlicht
IP66
1,4 Hz

Bemessungs-
betriebsspannung
 U_e
V

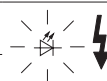
Farbe

Funktion

Typ
Artikel-Nr.

VPE

24 V AC/DC



SL4-FL24-B
171355

SL4-FL24-G
171356

SL4-FL24-R
171357

SL4-FL24-W
171358

SL4-FL24-Y
171359

SL4-FL24-A
171360

1 Stück

110/120 V AC



SL4-FL120-B
171361

SL4-FL120-G
171362

SL4-FL120-R
171363

SL4-FL120-W
171364

SL4-FL120-Y
171365

SL4-FL120-A
171366

230/240 V AC



SL4-FL230-B
171367

SL4-FL230-G
171368

SL4-FL230-R
171369

SL4-FL230-W
171370

SL4-FL230-Y
171371

SL4-FL230-A
171372



Multiblitzlicht
IP66
LED für hohe Signalwirkung
mit unterschiedlichen Blitz-
sequenzen
1 - 2,6 Hz

24 V AC/DC



SL4-FL24-B-M
171373

SL4-FL24-G-M
171374

SL4-FL24-R-M
171375

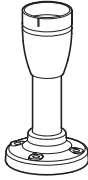
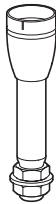
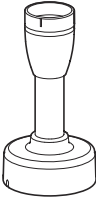
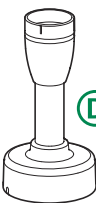
SL4-FL24-W-M
171376

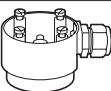
SL4-FL24-Y-M
171377

SL4-FL24-A-M
171378

1 Stück

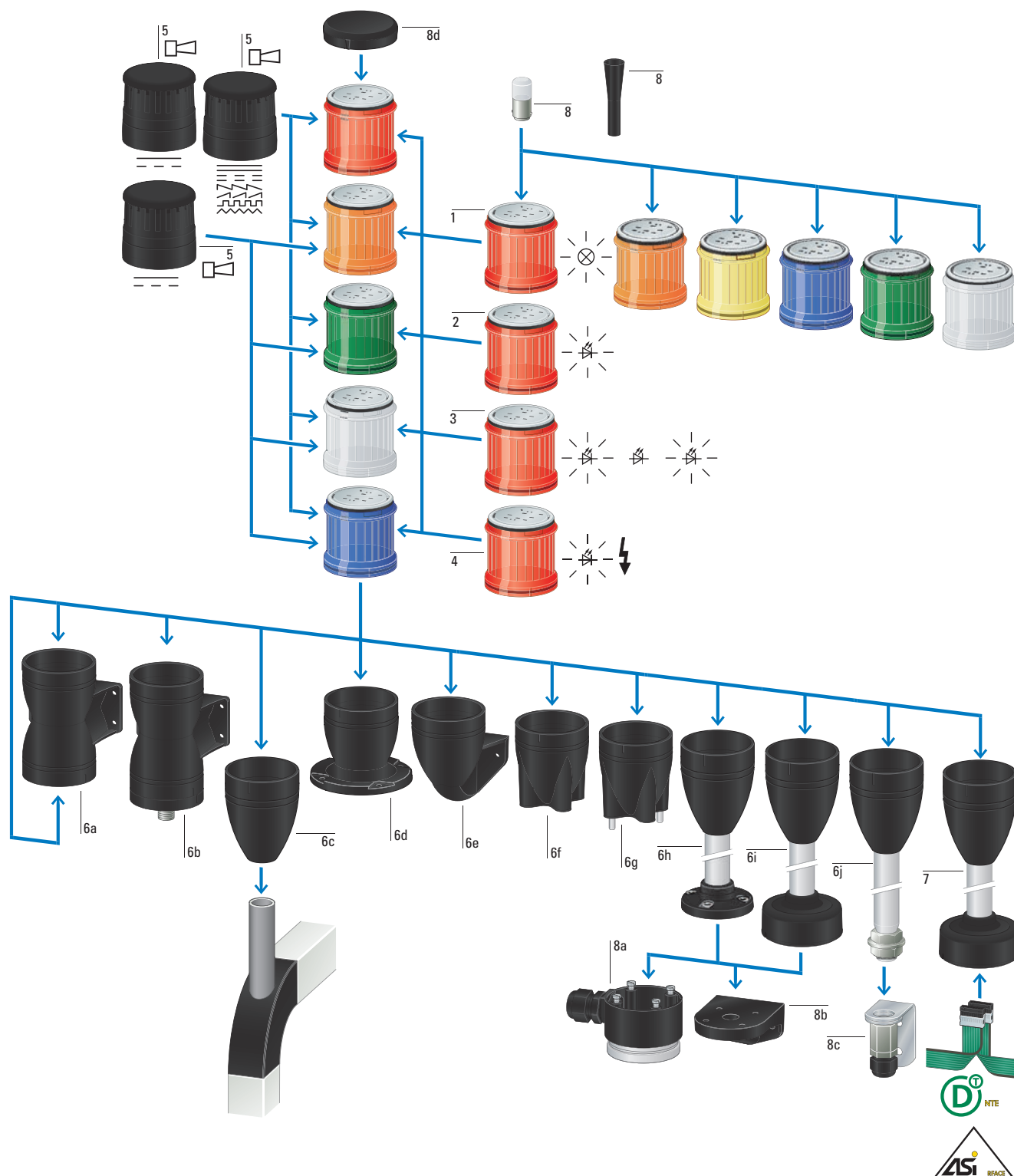
	Bemessungs- betriebsspannung U_e V	Farbe	Funktion	Typ Artikel-Nr.	VPE		
	Modul für Glühlampe						
	Dauerlicht IP66 ohne Leuchtmittel Glühlampe max. 4 W Glühlampen → Seite 141	< 250 V AC/DC			SL4-L-B 171331	1 Stück	
				SL4-L-G 171332			
				SL4-L-R 171333			
				SL4-L-W 171334			
				SL4-L-Y 171335			
				SL4-L-A 171336			
	Bemessungsbetriebs- spannung U_e V	Bemessungsbetriebs- strom I_e mA	Farbe	Funktion	Tonart	Typ Artikel-Nr.	VPE
	Akustikmodule						
	Dauerton oder Pulston, einstellbar mit internem DIP Schalter. Schalldruck 80 dB, einstellbar mit internem Potentiometer. $f = 4000$ Hz grundsätzlich nur an der höchsten Position einer Säule projektieren IP66						
	24 V AC/DC	max. 39				SL4-AP24 171379	1 Stück
	110/120 V AC	max. 21				SL4-AP120 171380	
	230/240 V AC	max. 21				SL4-AP230 171381	
	Kundenspezifisches Komplettgerät						
Bestellung auf Anfrage							
–	–	–	–	–	SL4-COMBINATION 2011956	1 Stück	

		Rohrlänge	Farbe	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	VPE
Basismodule						
für horizontale Montage inklusive Deckel max. 5 Module						
	Basis mit Aluminiumrohr und Kunststofffuß Push-in-Klemmen	100 mm	schwarz Rohr aluminiumfarbig	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	SL4-PIB-100 171297	1 Stück
		250 mm			SL4-PIB-250 171298	
		400 mm			SL4-PIB-400 171299	
		800 mm			SL4-PIB-800 177313	
	Basis mit Aluminiumrohr und Lochschraube Push-in-Klemmen	100 mm			SL4-PIB-T-100 171305	
		250 mm			SL4-PIB-T-250 171306	
		400 mm			SL4-PIB-T-400 171307	
		800 mm			SL4-PIB-T-800 178461	
	Basis mit externen Befestigungslöchern Push-in-Klemmen	–	schwarz		SL4-PIB-EMH 171302	
	Basis mit internen (innenliegenden) Befestigungslöchern Push-in-Klemmen	–			SL4-PIB-IMH 171300	
	Basis mit internen (vormontierten) Befestigungsschrauben Push-in-Klemmen	–			SL4-PIB-IMS 171301	
	Basis: Aufnahme von Rohren Ø 25 mm (±0,5) für Wandstärke 2 - 3,4 mm	–			SL4-PIB-TM 179986	
	Basis mit Fußadapter zum Aufstecken (Schnellmontagesystem) Schraubklemmen	100 mm	schwarz Rohr aluminiumfarbig		SL4-FMS-100 171308	
		250 mm			SL4-FMS-250 171309	
		400 mm			SL4-FMS-400 171310	
		800 mm			SL4-FMS-800 178463	
	Basis mit Fußadapter zum Aufstecken (Schnellmontagesystem) Flachstecker SWD4-8MF2 max. 0,3 A pro Modul Externe Spannungsversorgung anschließbar (24 V DC). Konfigurierbar mit SWD-Assist (Planungs- und Bestellhilfe).	100 mm			SL4-SWD 171311	

	Farbe	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	VPE	
Basismodule					
	für vertikale Montage inklusive Deckel				
	Basis einseitig mit Winkel Push-in-Klemmen max. 5 Module	schwarz	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	SL4-PIB-FW 171303	1 Stück
	für zweiseitige vertikale Montage inklusive Deckel				
	Basis mit externen Befestigungslöchern Push-in-Klemmen max. 2 x 5 Module	schwarz	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	SL4-PIB-D 171304	1 Stück
Montagewinkel					
	für vertikale Montage, Kunststoff				
	–	–	SL4-PIB-... SL7-CB-...	SL7/4-FW 171446	1 Stück
Montagewinkel inklusive M20 Kabelverschraubung					
	für vertikale Montage, Metall				
	–	–	SL4-PIB-T-... SL7-CB-T-...	SL7/4-FW-T 171455	1 Stück
Werkzeug für Glühlampenwechsel					
	–				
	–	–	SL4-L-... SL7-L-...	SL7/4-BET 171294	1 Stück
Magnetfuß inklusive M20 Kabelverschraubung					
	für vertikale Montage, Kunststoff				
	–	–	SL4-PIB-100(250)(400) SL7-CB-100(250)(400)	SL7/4-MMS 172954	1 Stück
Lebensdauer	Bemessungs- betriebsspannung U _e	Leistung	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	VPE
Glühlampen					
	Fassung: Ba15d				
> 3000 h	12 V	4 W	SL4-L-...	SL4-L12 171382	1 Stück
	24 V			SL4-L24 171383	
	120 V			SL4-L120 171384	
	230 V			SL4-L230 171385	
	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	VPE		
Deckel					
	SL4-L-...	SL4-COV 192369	1 Stück		

Systemübersicht

4



Modul für Glühlampe, Dauerlicht 1 ohne Leuchtmittel (Glühlampe mit Fassung BA15d) einfache Montage durch Bajonett-Verschluss Anordnung der Module beliebig max. 2 x 5 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D) Schutzart IP66 Betriebsart 100% ED (Einschalt-dauer) → Seite 147	Akustikmodul 5 einfache Montage durch Bajonett-Verschluss Anordnung jeweils als oberstes Modul max. 2 x 1 Modul getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D) Schutzart IP66 Abschlussschirm fest integriert Betriebsart 100% ED (Einschalt-dauer) Schalldruck 80 dB, Frequenz 4000 Hz → Seite 148	Basismodul mit internen (vormontierten) Befestigungsschrauben 6g → Seite 149
Modul mit LED, Dauerlicht 2 einfache Montage durch Bajonett-Verschluss Anordnung der Module beliebig max. 2 x 5 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D) Schutzart IP66 Betriebsart 100% ED (Einschalt-dauer) → Seite 147	Akustikmodul 5a Dauerton oder Pulston – einstellbar mit internem DIP-Schalter Frequenz 2800 Hz → Seite 148	Basismodul mit Aluminiumrohr und Kunststofffuß 6h Aluminiumrohr 100 mm, 250 mm oder 400 mm → Seite 149
Modul mit LED, Blinklicht 3 einfache Montage durch Bajonett-Verschluss Anordnung der Module beliebig max. 2 x 5 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D) Schutzart IP66 Betriebsart 100% ED (Einschalt-dauer) Blinkfrequenz 2 Hz → Seite 145	Akustikmodul 5b Mehrton (8 Tonarten) – einstellbar mit internem DIP-Schalter Frequenz 500 - 2700 Hz → Seite 148	Basismodul mit Fußadapter zum Aufstecken (Schnellmontagesystem) und SWD-Anschaltung oder AS-Interface 7 Aluminiumrohr 100 mm → Seite 149
Modul mit LED, Blitzlicht 4 mit fester Blitzfrequenz 1,4 Hz für hohe Signalwirkung mit unterschiedlichen Blitzsequenzen (Blitzfrequenz 1 - 2,6 Hz) einfache Montage durch Bajonett-Verschluss Anordnung der Module beliebig max. 2 x 5 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D) Schutzart IP66 Betriebsart 100% ED (Einschalt-dauer) → Seite 146	Akustikmodul 5b Dauerton oder Pulston – extern ansteuerbar; belegt 2 Eingänge (2 Module) Frequenz 2800 Hz → Seite 148	Zusatzrüstung 8 Magnetfuß inklusive M20-Kabelverschraubung 8a für vertikale Montage → Seite 141
	Basismodul für einseitige Montage 6b M22-Steckanschluss → Seite 150	Montagewinkel 8b für vertikale Montage → Seite 141
	Basismodul zur Aufnahme von Rohren 6c → Seite 149	Zusatzrüstung 8c Werkzeug für Glühlampenwechsel Glühlampen → Seite 141
	Basismodul mit externen Befestigungslöchern 6d → Seite 149	Zusatzrüstung 8d Deckel → Seite 150
	Basismodul einseitig mit Winkel 6e → Seite 150	
	Basismodul mit internen (innenliegenden) Befestigungslöchern 6f → Seite 149	

Produktauswahl

4

	Bemessungs- betriebsspannung U_e V	Anzahl Module	Farbe	Funktion	Typ Artikel-Nr.	VPE			
	Komplettgeräte								
	24 V AC/DC	2			SL7-100-L-RG-24LED 171424	1 Stück			
		3			SL7-100-L-RYG-24LED 171425				
	Modul mit LED								
	24 V AC/DC				SL7-L24-B 171461	1 Stück			
					SL7-L24-G 171462				
					SL7-L24-R 171463				
					SL7-L24-W 171464				
					SL7-L24-Y 171465				
					SL7-L24-A 171466				
			110/120 V AC				SL7-L120-B 171467		
							SL7-L120-G 171468		
							SL7-L120-R 171469		
							SL7-L120-W 171470		
					SL7-L120-Y 171471				
					SL7-L120-A 171472				
	230/240 V AC						SL7-L230-B 171473		
							SL7-L230-G 171474		
					SL7-L230-R 171475				
					SL7-L230-W 171476				
					SL7-L230-Y 171477				
					SL7-L230-A 171426				



	Bemessungs- betriebsspannung U_e V	Farbe	Funktion	Typ Artikel-Nr.	VPE
Modul mit LED					
Blinklicht IP66 2 Hz	24 V AC/DC			SL7-BL24-B 171439	1 Stück
				SL7-BL24-G 171440	
				SL7-BL24-R 171441	
				SL7-BL24-W 171442	
				SL7-BL24-Y 171388	
				SL7-BL24-A 171389	
	110/120 V AC			SL7-BL120-B 171390	
				SL7-BL120-G 171391	
				SL7-BL120-R 171392	
				SL7-BL120-W 171393	
				SL7-BL120-Y 171394	
				SL7-BL120-A 171395	
	230/240 V AC			SL7-BL230-B 171396	
				SL7-BL230-G 171397	
				SL7-BL230-R 171398	
				SL7-BL230-W 171399	
				SL7-BL230-Y 171400	
				SL7-BL230-A 171401	

4

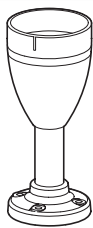
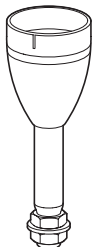
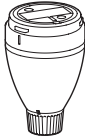
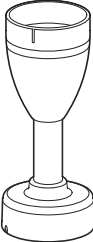


	Bemessungs- betriebsspannung U_e V	Farbe	Funktion	Typ Artikel-Nr.	VPE
Modul mit LED					
Blitzlicht IP66 1,4 Hz	24 V AC/DC			SL7-FL24-B 171402	1 Stück
				SL7-FL24-G 171403	
				SL7-FL24-R 171404	
				SL7-FL24-W 171405	
				SL7-FL24-Y 171406	
				SL7-FL24-A 171407	
	110/120 V AC			SL7-FL120-B 171408	
				SL7-FL120-G 171409	
				SL7-FL120-R 171410	
				SL7-FL120-W 171411	
				SL7-FL120-Y 171412	
				SL7-FL120-A 171413	
	230/240 V AC			SL7-FL230-B 171414	
				SL7-FL230-G 171415	
				SL7-FL230-R 171416	
				SL7-FL230-W 171417	
				SL7-FL230-Y 171418	
				SL7-FL230-A 171419	

	Bemessungs- betriebsspannung U_e V	Farbe	Funktion	Typ Artikel-Nr.	VPE
	Modul mit Hochleistungs-LED				
	Dauerlicht IP66 Hochleistungs-LED für höchste Signalwirkung High Performance LED	24 V AC/DC		SL7-L24-B-HP 171427	1 Stück
				SL7-L24-G-HP 171428	
				SL7-L24-R-HP 171429	
				SL7-L24-W-HP 171430	
				SL7-L24-Y-HP 171431	
				SL7-L24-A-HP 171432	
	Blitzlicht IP66 Hochleistungs-LED für höchste Signalwirkung High Performance LED 1,4 Hz	24 V AC/DC		SL7-FL24-B-HP 171420	
				SL7-FL24-G-HP 171421	
				SL7-FL24-R-HP 171422	
				SL7-FL24-W-HP 171423	
				SL7-FL24-Y-HP 171273	
				SL7-FL24-A-HP 171274	
	Multiblitzlicht IP66 Hochleistungs-LED für höchste Signalwirkung High Performance LED 1 - 2,6 Hz	24 V AC/DC		SL7-FL24-B-HPM 171275	
				SL7-FL24-G-HPM 171276	
				SL7-FL24-R-HPM 171277	
				SL7-FL24-W-HPM 171278	
				SL7-FL24-Y-HPM 171279	
				SL7-FL24-A-HPM 171280	
	Modul für Glühlampe				
	Dauerlicht IP66 ohne Leuchtmittel Glühlampe max. 7 W Glühlampen → Seite 150	< 250 V AC/DC		SL7-L-B 171433	1 Stück
				SL7-L-G 171434	
				SL7-L-R 171435	
				SL7-L-W 171436	
				SL7-L-Y 171437	
				SL7-L-A 171438	
					

4

	Bemessungsbetriebs- spannung U_e V	Bemessungs- betriebsstrom I_e mA	Farbe	Funktion	Tonart	Typ Artikel-Nr.	VPE
Akustikmodule							
	Dauerton oder Pulston, einstellbar mit internem DIP Schalter. Schalldruck 100 dB, einstellbar mit internem Potentiometer. $f = 2800$ Hz grundsätzlich nur an der höchsten Position einer Säule projektieren IP66						
	24 V AC/DC	max. 92				SL7-AP24 171281	1 Stück
	110/120 V AC	max. 41				SL7-AP120 171282	
	230/240 V AC	max. 43				SL7-AP230 171283	
	Dauerton oder Pulston, externe Ansteuerung. Belegt zwei Eingänge (2 Module). Schalldruck 100 dB, einstellbar mit internem Potentiometer. $f = 2800$ Hz grundsätzlich nur an der höchsten Position einer Säule projektieren IP66						
	24 V AC/DC	max. 92				SL7-AP24-E 171284	1 Stück
	110/120 V AC	max. 41				SL7-AP120-E 171285	
	230/240 V AC	max. 43				SL7-AP230-E 171286	
	Mehrton; 8 Tonarten einstellbar mit internem DIP-Schalter. Schalldruck 100 dB, einstellbar mit internem Potentiometer. $f = 500 - 2700$ Hz grundsätzlich nur an der höchsten Position einer Säule projektieren IP66						
	24 V AC/DC	max. 115				SL7-AP24-M 171287	1 Stück
	110/120 V AC	max. 45				SL7-AP120-M 171288	
	230/240 V AC	max. 43				SL7-AP230-M 171289	
Kundenspezifisches Komplettgerät							
	Bestellung auf Anfrage						
	–	–	–	–	–	SL7-COMBINATION 2011955	1 Stück

	Rohrlänge	Farbe	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	VPE	
Basismodule						
für horizontale Montage inklusive Deckel max. 5 Module						
	Basis mit Aluminiumrohr und Kunststofffuß Federzugklemmen	100 mm	schwarz Rohr aluminium- farbig	SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	SL7-CB-100 171443	1 Stück
	250 mm	SL7-CB-250 171444				
	400 mm	SL7-CB-400 171445				
	800 mm	SL7-CB-800 177312				
	Basis mit Aluminiumrohr und Lochschraube Federzugklemmen	100 mm			SL7-CB-T-100 171452	
	250 mm	SL7-CB-T-250 171453				
	400 mm	SL7-CB-T-400 171454				
	800 mm	SL7-CB-T-800 178460				
	Basis mit internen (innenliegenden) Befestigungslöchern Federzugklemmen	–	schwarz		SL7-CB-IMH 171447	
	Basis mit internen (vormontierten) Befestigungsschrauben Federzugklemmen	–			SL7-CB-IMS 171448	
	Basis mit externen Befestigungslöchern Federzugklemmen	–			SL7-CB-EMH 171449	
	Basis: Aufnahme von Rohren Ø 25 mm (±0,5) Federzugklemmen	–			SL7-CB-TM 179987	
	Basis mit Fußadapter zum Aufstecken (Schnellmontagesystem) Schraubklemmen	100 mm	schwarz Rohr aluminium- farbig		SL7-FMS-100 171456	
	250 mm	SL7-FMS-250 171457				
	400 mm	SL7-FMS-400 171458				
	800 mm	SL7-FMS-800 178462				
	Basis mit Fußadapter zum Aufstecken (Schnell- montagesystem) Flachstecker SWD4-8MF2 max. 0,3 A pro Modul Externe Spannungsversorgung anschließbar (24 V DC). Konfigurierbar mit SWD-Assist (Planungs- und Bestellhilfe) Konfigurierbar mit AS-Interface Schraubklemme (weitere Infos → Seite 153)	100 mm			SL7-SWD 171459	
					SL7-FMS-ASI-V20 197318	
					SL7-FMS-ASI-V20E 197319	
					SL7-FMS-ASI-V21 197320	
					SL7-FMS-ASI-V21E 197321	
					SL7-FMS-ASI-V30 197322	
				SL7-FMS-ASI-V30E 197323		

Technische Daten

SL4-...

Allgemeines			
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947-5-1, UL508
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60069-2-30
Einbaulage			beliebig
Schockfestigkeit	g		> 15 gemäß IEC 60068-2-27 Schockdauer 11 ms Halbsinus
Schutzart IEC			IP66 IEC/EN 60529
Schutzart UL			Type 4, 4X, 13
Material			Gehäuse: Polycarbonat (PC), schwarz Kalotte: Polycarbonat (PC)
Kalottenfarbe			blau, grün, rot, klar, gelb, orange, amber
Umgebungstemperatur	°C		-30 - +60
Anzahl Signalelemente			max. 5 mit Standardbasis max. 10 mit Basis für zweiseitige Montage
Anschlussquerschnitte			
ein-/feindrähtig	mm²		0,2 - 1,5
ein-/feindrähtig, mit Aderendhülse	mm²		0,25 - 1,5
feindrähtig, mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	mm²		0,25 - 0,75
			AWG 24 - AWG 16
Strombahnen			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC	4000
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V	250
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3

		SL4-L...-...	SL4-BL...-...	SL4-FL...-...	SL4-FL24...-M	SL4-L...
Lichtmodule						
Lichtart		Dauerlicht	Blinklicht	Blitzlicht	Multiblinklicht	Dauerlicht
Leuchtmittel		LED				Glühlampe max. 4 W
Fassung		–	–	–	–	Ba15d
Blink/Blitzfrequenz		–	2 Hz	1,4 Hz	1 - 2,6 Hz	–
Abstrahlwinkel		360°				
Leckstrom	A	< 0,003				
Strom-/Leistungsaufnahme						
24 V AC/DC	A	0,022 - 0,033	0,028 - 0,036	0,035 - 0,065	0,048 - 0,068	–
110/120 V AC	A	0,030	0,030	0,10	–	–
230/240 V AC	A	0,030	0,030	0,10	–	–
Leistungsaufnahme		–	–	–	–	max. 4 W bei den angegebenen Spannungen
Spannungsbereich		24 V AC/DC ±10% 110/120 V AC ±10% 230/240 V AC ±10%			24 V AC/DC ±10%	bis 250 V AC/DC
Lebensdauer	h	> 100000				
Gewicht	g	45				

SL4-AP...

Akustikmodule

Tonart		Dauer- oder Pulston
Tonarten		2 Varianten, → Tonartentabelle
Toneinstellung		intern; DIP 1-polig
Schalldruck	dB	80
Schalldruckeinstellung		–
Schalldruck_absenkbar_bis		–
Abstrahlwinkel		360°
Strom-/Leistungsaufnahme		
24 V AC/DC	A	0,039
110/120 V AC	A	0,021
230/240V AC	A	0,021
Spannungsbereich		24 V AC/DC ±10% 110/120 V AC ±10% 230/240 V AC ±10%
Gewicht	g	43

	Tonart	Frequenz Hz	Diagramm	Wiederholgeschwindigkeit	spezielle Anwendung	max. Lautstärke dB
Tonartentabelle						
SL4-AP...	Dauerton	ca. 4000	_____	–	–	80
	Pulston	ca. 4000	____ _	ca. 2 Hz	–	80

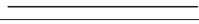
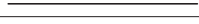
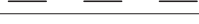
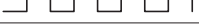
SL7-...

Allgemeines			
Normen und Bestimmungen		IEC/EN 60947-5-1, UL508	
Klimafestigkeit		Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60069-2-30	
Einbaulage		beliebig	
Schockfestigkeit	g	> 15 gemäß IEC 60068-2-27 Schockdauer 11 ms Halbsinus	
Schutzart IEC		IP66 IEC/EN 60529	
Schutzart UL		Type 4, 4X, 13	
Material		Gehäuse: Polycarbonat (PC), schwarz Kalotte: Polycarbonat (PC)	
Kalottenfarbe		blau, grün, rot, klar, gelb, orange, amber	
Umgebungstemperatur		°C	-30 - +60
Anzahl Signalelemente		max. 5 mit Standardbasis max. 10 mit Basis für zweiseitige Montage	
Anschlussquerschnitte			
ein-/feindrähtig	mm ²	0,13 - 2,5	
feindrähtig, mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	mm ²	0,25 - 1,5	
AWG 24 - AWG 14			
Strombahnen			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	V AC	4000
Bemessungsisolationsspannung	U _i	V	250
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad		III/3	

		SL7-L-...-...	SL7-BL-...-...	SL7-FL-...-...	SL7-L24-...-HP	SL7-FL24-...-HP	SL7-FL24-...-HPM	SL7-L-...
Lichtmodule								
Lichtart		Dauerlicht	Blinklicht	Blitzlicht	Dauerlicht	Blitzlicht	Multi blitzlicht	Dauerlicht
Leuchtmittel		LED			High Performance LED			Glühlampe max. 7 W
Fassung		–	–	–	–	–	–	Ba15d
Blink/Blitzfrequenz		–	2 Hz	1,4 Hz	–	1,4 Hz	1 - 2,6 Hz	–
Abstrahlwinkel		360°						
Leckstrom	A	< 0.003						
Strom-/Leistungsaufnahme								
24 V AC/DC	A	0,049 - 0,054	0,058	0,130 - 0,135	0,170 - 0,200	0,260 - 0,265	0,260 - 0,265	–
110/120 V AC	A	0,028 - 0,031	0,028 - 0,030	0,010	–	–	–	–
230/240V AC	A	0,027 - 0,028	0,030 - 0,031	0,010	–	–	–	–
Leistungsaufnahme		–	–	–	–	–	–	max. 7 W bei den angegebenen Spannungen
Spannungsbereich		24 V AC/DC ±10% 110/120 V AC ±10% 230/240 V AC ±10%			18 - 30 V DC/18 - 26 V AC			bis 250 V AC/DC
Lebensdauer	h	> 100000			> 50000			> 3000
Gewicht	g	80						

AS-i Version	Anzahl Adressen	Anzahl Module	Interne Spannungsversorgung	Externe Spannungsversorgung	Stromaufnahme via AS-i	Typ Artikel-Nr.
AS-Interface Varianten						
V2.0	31	4	✓	–	max. 210 mA	SL7-FMS-ASI-V20 197318
V2.0	31	4	–	✓	max. 20 mA	SL7-FMS-ASI-V20E 197319
V2.1	62	3	✓	–	max. 210 mA	SL7-FMS-ASI-V21 197320
V2.1	62	3	–	✓	max. 20 mA	SL7-FMS-ASI-V21E 197321
V3.0	62	4	✓	–	max. 210 mA	SL7-FMS-ASI-V30 197322
V3.0	62	4	–	✓	max. 20 mA	SL7-FMS-ASI-V30E 197323

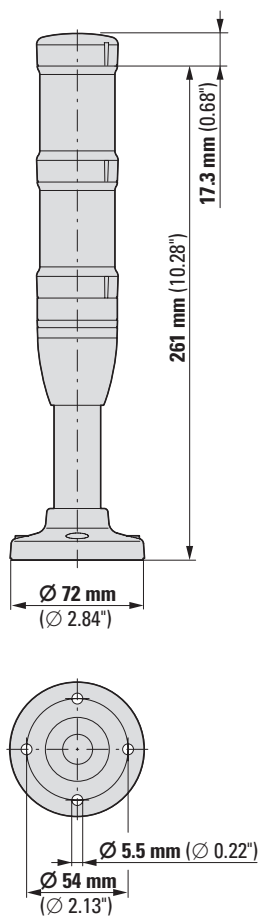
		SL7-AP...	SL7-AP...-E	SL7-AP...-M
Akustikmodule				
Tonart		Dauer- oder Pulston	Dauer- oder Pulston	Dauer- oder Pulston 8 Tonarten
Tonarten		2 Varianten, → Tonartentabelle	2 Varianten, → Tonartentabelle	8 Varianten, → Tonartentabelle
Toneinstellung		intern; DIP 1-polig	extern ansteuerbar	intern; DIP 3-polig
Schalldruck	dB	100	100	100
Schalldruckeinstellung		intern, Potentiometer	intern, Potentiometer	intern, Potentiometer
Schalldruck_absenkbar_bis		88 dB	88 dB	88 dB
Abstrahlwinkel		360°	360°	360°
Strom-/Leistungsaufnahme				
24 V AC/DC	A	0,092	0,092	0,115
110/120 V AC	A	0,041	0,041	0,045
230/240 V AC	A	0,043	0,043	0,043
Spannungsbereich		24 V AC/DC ±10% 110/120 V AC ±10% 230/240 V AC ±10%	24 V AC/DC ±10% 110/120 V AC ±10% 230/240 V AC ±10%	24 V AC/DC ±10% 110/120 V AC ±10% 230/240 V AC ±10%
Gewicht	g	102	102	102

	Tonart	Frequenz Hz	Diagramm	Wiederholgeschwindigkeit	spezielle Anwendung	max. Lautstärke dB
Tonartentabelle						
SL7-AP...	Dauerton	ca. 2800		–	–	100
	Pulston	ca. 2800		ca. 2 Hz	–	100
SL7-AP...-E	Dauerton	ca. 2800		–	–	100
	Pulston	ca. 2800		ca. 2 Hz	–	100
SL7-AP...-M	Dauerton	2700		–	–	100
	Dauerton	1350		–	–	100
	Pulston	2700		250 ms an, 250 ms aus	–	100
	Pulston	1350		250 ms an, 250 ms aus	–	100
	abfallend	1200 - 500		1 Hz	Evakuierung Deutschland DIN3304-3	98
	ansteigend	500 - 1200		ansteigend in 3 s, 0,5 s aus	Niederlande NEN 2575:2000	98
	alternierend	800 - 1000		2 Hz	–	94
	ansteigend/abfallend	500 - 1500		10 Hz	–	94

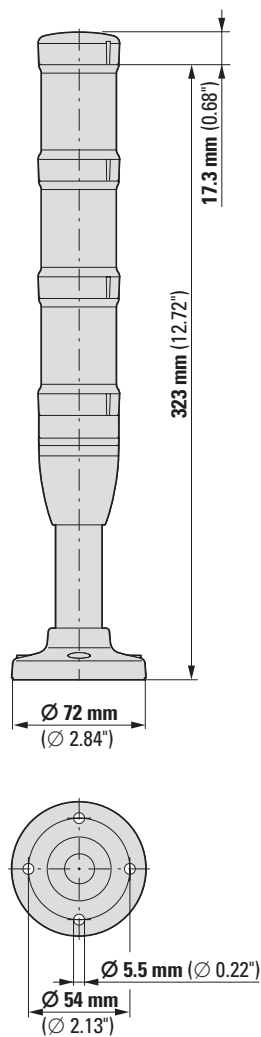
Abmessungen

Komplettgeräte

SL4-100-L-RG-24LED

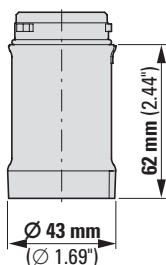


SL4-100-L-RYG-24LED



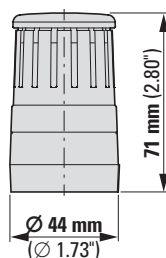
Lichtmodule

SL4-(B)(F)L...



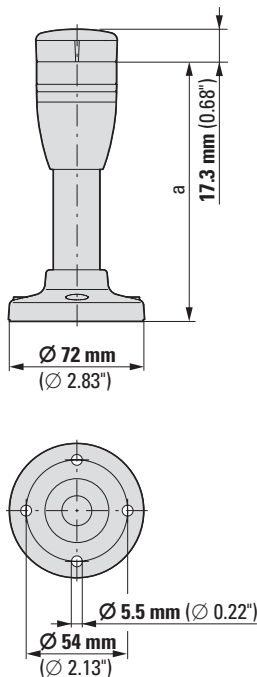
Akustikmodule

SL4-AP...



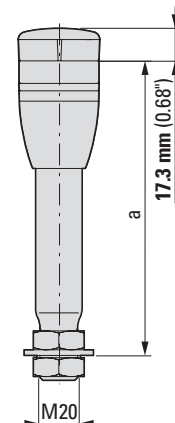
Basismodule

SL4-PIB-...



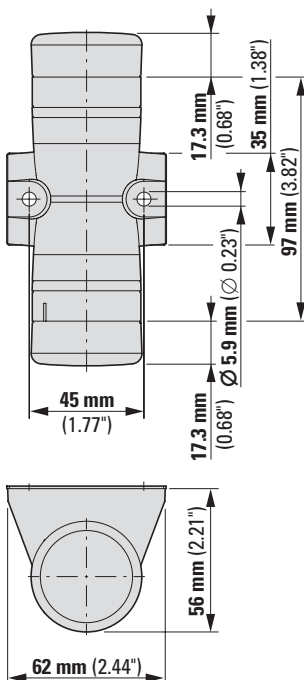
Typ	a mm (inch)
SL4-PIB-100	136 (3.53)
SL4-PIB-250	286 (11.26)
SL4-PIB-400	436 (17.16)
SL4-PIB-800	836 (32.91)

SL4-PIB-T-...

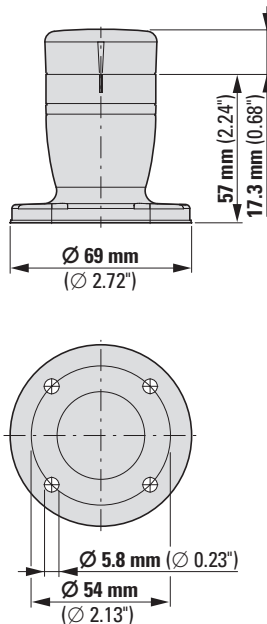


Typ	a mm (inch)
SL4-PIB-T-100	150 (5.90)
SL4-PIB-T-250	300 (11.81)
SL4-PIB-T-400	450 (17.72)
SL4-PIB-T-800	850 (33.46)

SL4-PIB-D

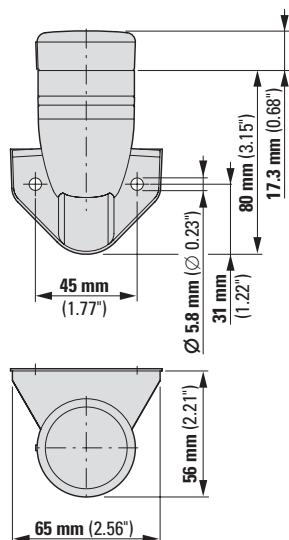


SL4-PIB-EMH

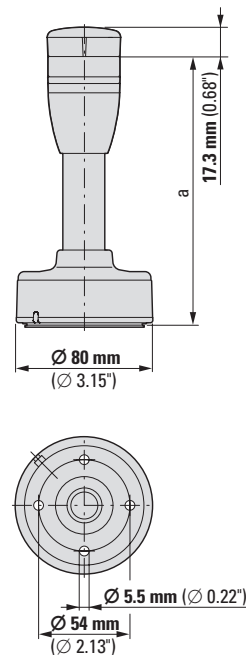


Basismodule

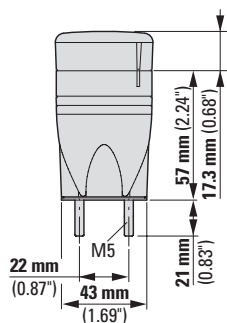
SL4-PIB-FW



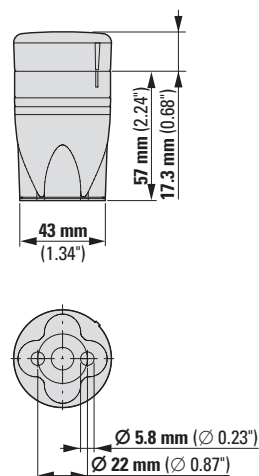
SL4-PIB-IMH



SL4-PIB-IMS

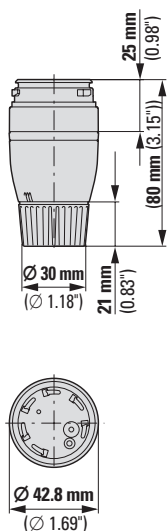


SL4-FMS-...



Typ	a mm (inch)
SL4-FMS-100	157 (6.18)
SL4-FMS-250	307 (12.09)
SL4-FMS-400	457 (17.99)
SL4-FMS-800	857 (33.74)

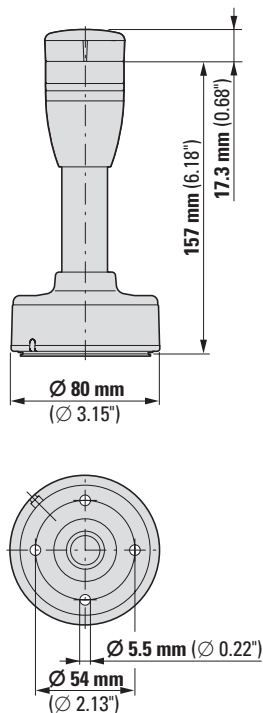
SL4-PIB-TM



Basismodul zur Anbindung an SmartWire-DT®

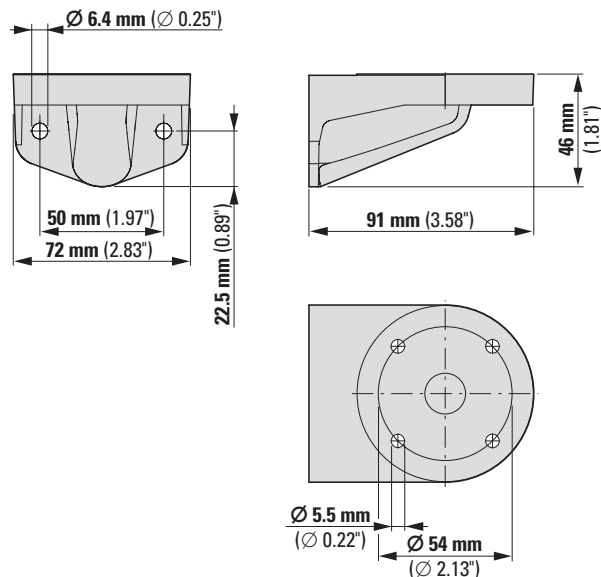
SL4-SWD

4

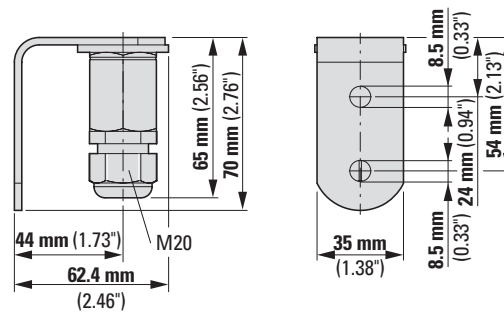


Montagewinkel

SL7/4-FW

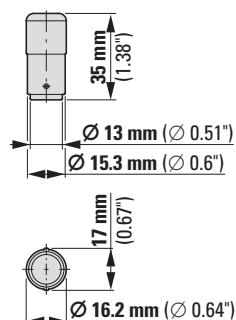


SL7/4-FW-T



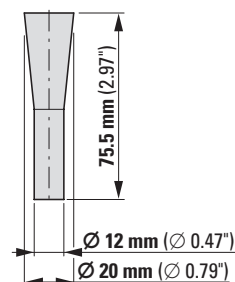
Glühlampen

SL4-L12(24)(120)(230)



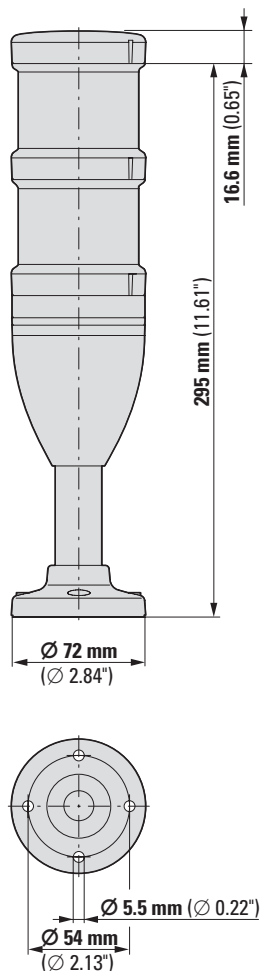
Werkzeug für Glühlampenwechsel

SL7/4-BET

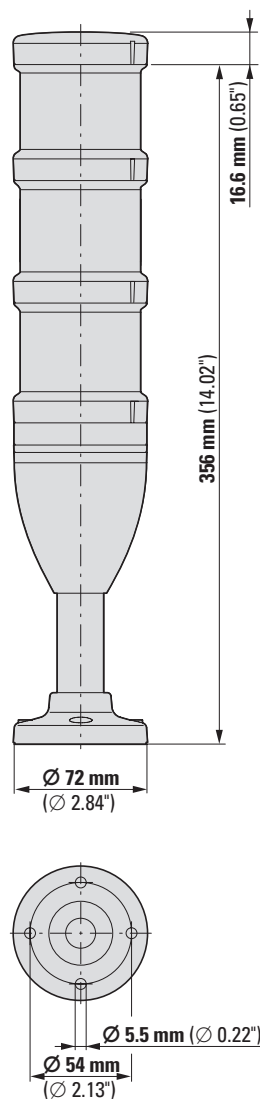


Komplettgeräte

SL7-100-L-RG-24LED

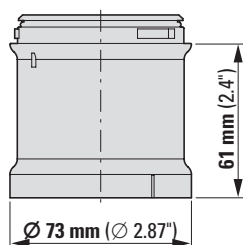


SL7-100-L-RYG-24LED



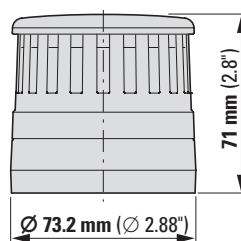
Lichtmodule

SL7-(B)(F)L ...



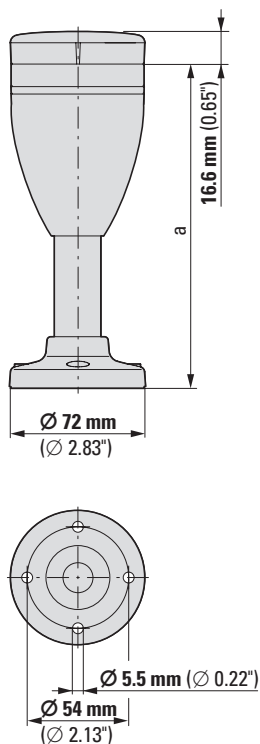
Akustikmodule

SL7-AP...



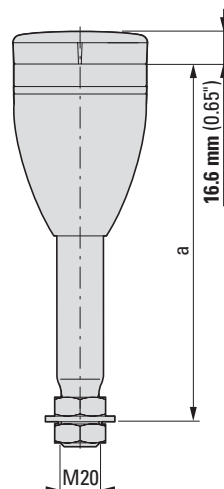
Basismodule

SL7-CB-...



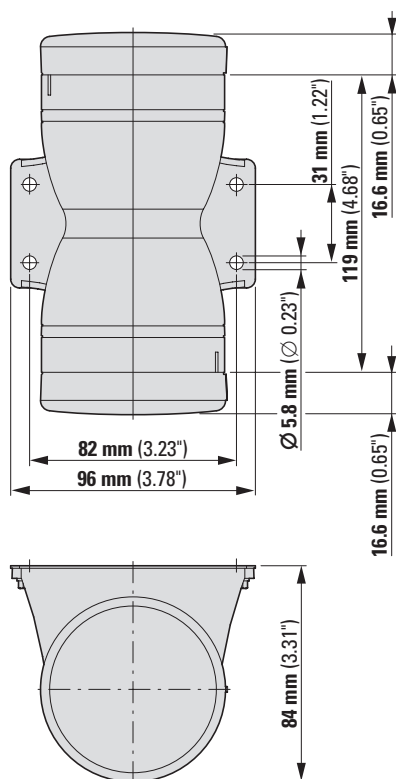
Typ	a mm (inch)
SL7-CB-100	171 (6.73)
SL7-CB-250	321 (12.64)
SL7-CB-400	471 (18.54)
SL7-CB-800	871 (34.29)

SL7-CB-T-...

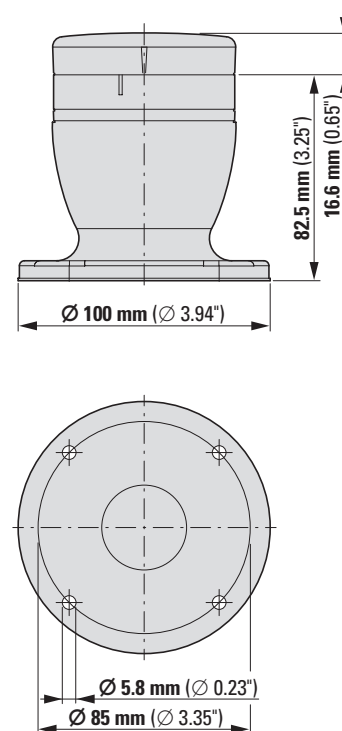


Typ	a mm (inch)
SL7-CB-T-100	190 (7.48)
SL7-CB-T-250	340 (13.38)
SL7-CB-T-400	490 (19.29)
SL7-CB-T-800	890 (35.04)

SL7-CB-D

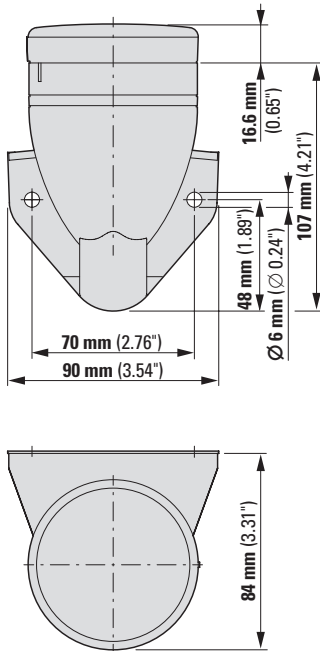


SL7-CB-EMH

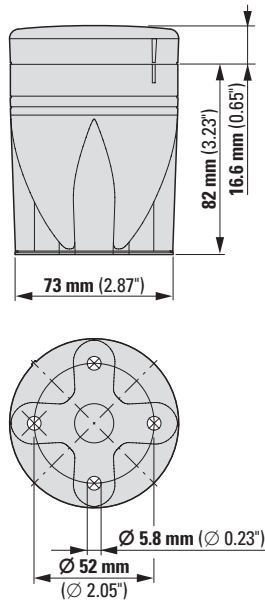


Basismodule

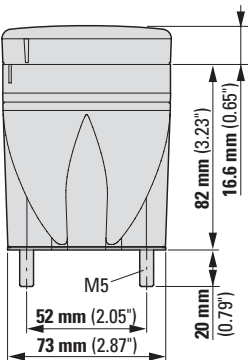
SL7-CB-FW



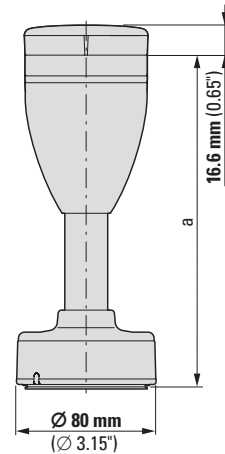
SL7-CB-IMH



SL7-CB-IMS

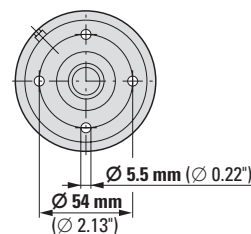
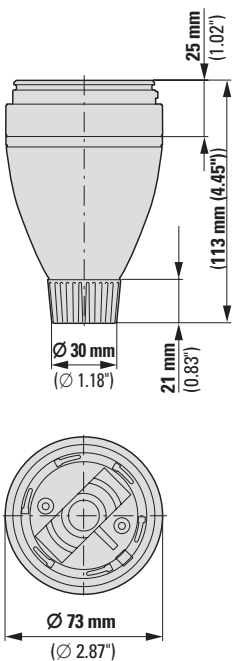


SL7-FMS-...



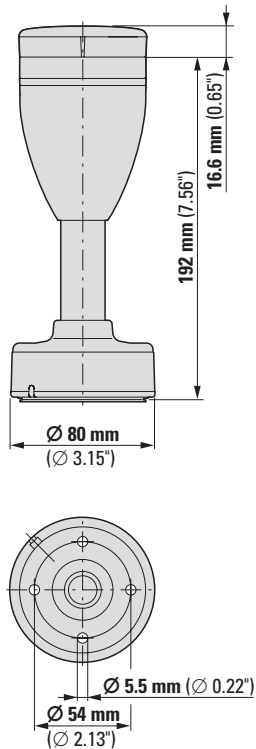
Typ	a mm (inch)
SL7-FMS-100	192 (7.55)
SL7-FMS-250	342 (13.46)
SL7-FMS-400	492 (19.37)
SL7-FMS-800	892 (35.12)

SL7-CB-TM



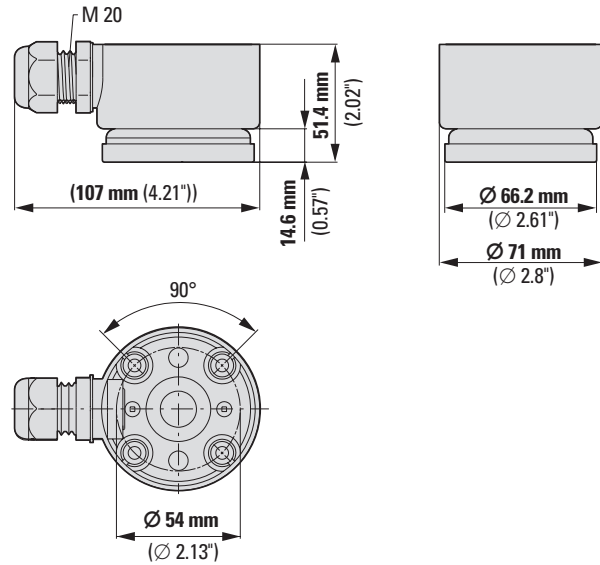
Basismodul zur Anbindung an SmartWire-DT®/AS-Interface

SL7-SWD/ASI



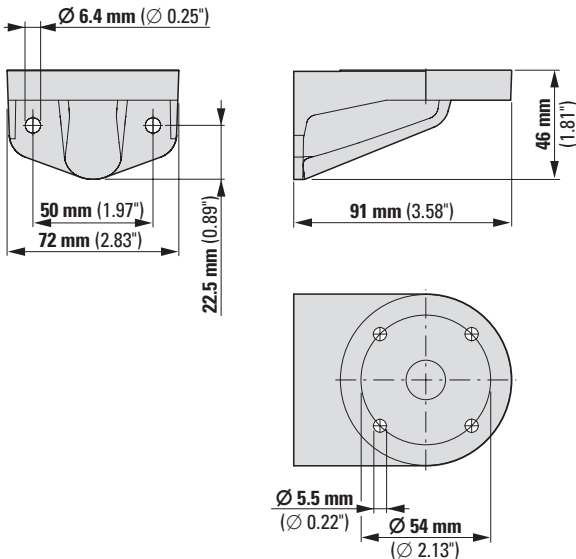
Magnetfuß inklusive M20 Kabelverschraubung

SL7/4-MMS

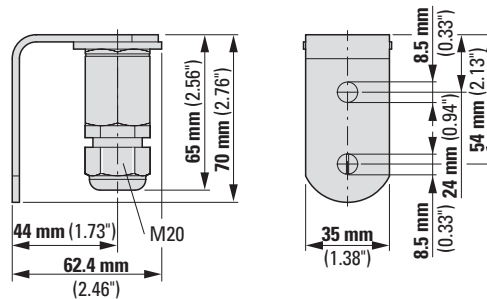


Montagewinkel

SL7/4-FW

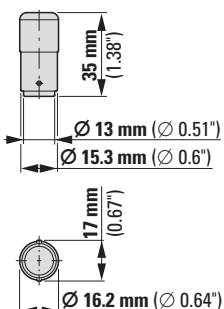


SL7/4-FW-T



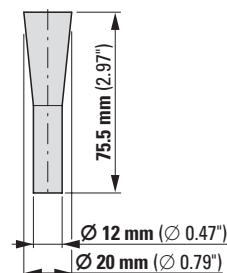
Glühlampen

SL7-L12(24)(120)(230)



Werkzeug für Glühlampenwechsel

SL7/4-BET





Positionen sicher und genau erfassen: mechanisch, optisch, kapazitiv und induktiv.

Überall wo Positionen genau erfasst werden, sind Sicherheits-/Positionsschalter mit zwangsöffnenden Kontakten im Einsatz. Sie besitzen Cage Clamp- oder Schraubklemmtechnik und sind in Metall- und Kunststoffgehäuseausführung erhältlich. Der große Anschlussraum ermöglicht eine schnelle Verdrahtung. Die einfach zu montierenden, vielseitigen Antriebsköpfe sind ein weiteres Merkmal. Sicherheitspositionsschalter schützen sowohl Personen als auch Prozesse. Sie werden zum sicheren Verriegeln von Schutztüren und zum sicheren Abschalten eingesetzt.

Eine Vielzahl von Sensoren ermöglicht eine induktive, kapazitive und optische Objekterkennung. Sie sind als AC- und DC-Varianten ausgeführt. Durch die unterschiedlichen kubischen und zylindrischen Bauformen sind sie optimal an die unterschiedlichen Einsatzorte angepasst.

LSE-Titan

- Variabel einstellbarer Schalterpunkt
- Genau definiert und reproduzierbar
- Schnelle und prellfreie PNP-Schaltausgänge erlauben hohe Schaltfrequenzen
- Analoger Spannungsausgang für präzise Positionskontrolle
- Zertifiziert vom TÜV Rheinland
- Mit variablem Schalterpunkt oder analogem Ausgang

RS Titan

- Berührungslos: hohe Lebensdauer, einfache Installation, hohe Toleranz bei ungenau schließenden Türen und Klappen, geringe Wartung
- Hohe Schutzart IP67, IP69: einfache Reinigung, robust und zuverlässig
- Symmetrisches Gehäuse: einfache Montage, geringe Lagerhaltung
- 2 oder 3 Kontakte: passend für viele Applikationen
- Potentialfreie Kontakte: einfacher Anschluss

Mehr Informationen finden Sie unter:
www.Eaton.com/sensors

5.0 Positionsschalter, Sensoren**5.1 Positionsschalter LS, LSM**

LS, LSM- Systemübersicht.	166
Sicherheits-Positionsschalter LS-Titan – Bestellen.	167
Positionsschalter LS-Titan – Bestellen	168
Antriebsköpfe – Bestellen	178
Zusatzausrüstung – Bestellen	179

5.2 Positionsschalter LS...ZB(Z), LSR

LS...ZB(Z), LSR – Systemübersicht.	180
Positionsschalter LS...ZB(Z), LSR – Beschreibung	181
Sicherheits-Positionsschalter LS...ZBZ – Bestellen	183
Sicherheits-Positionsschalter LS...ZB – Bestellen	185
Sicherheits-Positionsschalter RS-Titan – Bestellen	186
Schaltwegediagramme – Projektieren	187
Komplettgeräte LS, LSM, LSE11, LSE02 – Technische Daten	190
Sicherheits-Positionsschalter LS-...-ZB, LS-...-ZBZ – Technische Daten	192
(Sicherheits-)Positionsschalter – Abmessungen.	193

5.3 Induktive Sensoren E52 Cube Serie

E52 Cube Serie – Bestellen, Projektierung.	198
E52 Cube Serie – Technische Daten.	199

5.4 Induktive Sensoren E55 Limit Switch Style Serie

E55 Limit Switch Style Serie – Beschreibung.	200
E55 Limit Switch Style Serie – Bestellen	201
E55 Limit Switch Style Serie – Technische Daten.	203
E55 Limit Switch Style Serie – Projektieren, Abmessungen	204

5.5 Induktive Sensoren E56 Pancake Serie

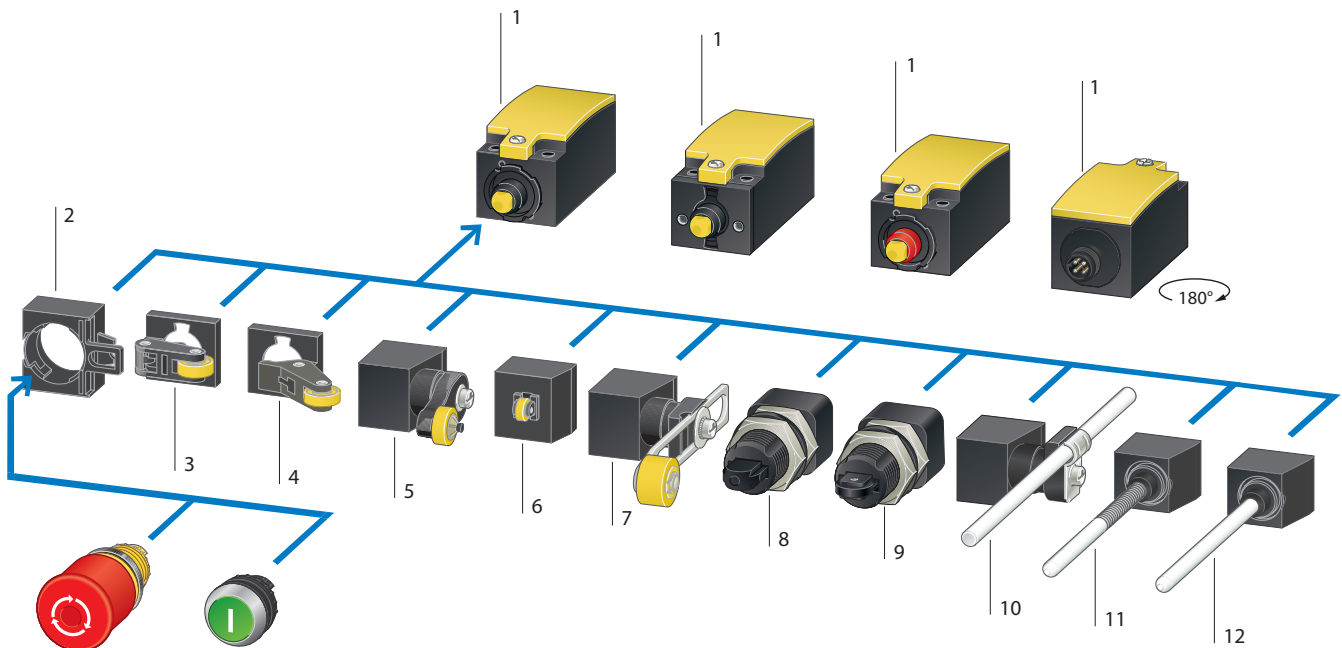
E56 Pancake Serie – Beschreibung	206
E56 Pancake Serie – Bestellen, Projektierung	207
E56 Pancake Serie – Technische Daten	208

5.6 Induktive Sensoren E57 Global Serie, weitere Sensoren

E57 Global Serie – Beschreibung	210
E57 Global Serie – Bestellen	211
E57 Global Serie – Technische Daten	212
Weitere induktive und kapazitive Sensoren	213

Systemübersicht

5



Basisgeräte

Basisgerät	1
nach EN 50047	
mit Schraubdeckel	
Kontaktbestückung: 1S/1Ö, 2S, 2Ö	
Cage-Clamp, Schraubklemmen-technik	
als Sprung- oder Schleichschalter	
als elektronischer Sprungschalter (individuell einstellbar)	
als Analogsignalgeber 4-20 mA	
als Analogsignalgeber 0-10 VDC	
→ Seite 167	

Antriebsköpfe
um 90° umsetzbar

Befestigungsadapter	2
Betätigung durch Frontelemente RMQ-Titan®	
Rollenhebel	3
zum einseitigen Betätigen mit hoher Anfahrsgeschwindigkeit	
Winkelrollenhebel	4
zum Anfahren längs der Geräteachse	
Schwenkhebel	5
zum seitlichen Anfahren, für Pendelbewegungen	
→ Seite 178	

Antriebsköpfe
um 90° umsetzbar

Rollenstoßel	6
Verstellrollenhebel	7
Kuppenstoßel, Zentralbefestigung	8
Zur Montage in Gehäusewand- oder Montageplattenbohrung M18 x 1	
Rollenstoßel, Zentralbefestigung	9
Zur Montage in Gehäusewand- oder Montageplattenbohrung M18 x 1	
Stangenhebel	10
Federstab	11
Nicht als Sicherheits-Positionsschalter verwenden.	
Nur in Verbindung mit Sprungschaltglied einsetzen.	
Betätigungsstab	12
→ Seite 178	

Produktmerkmale LS, LSM

- modulares Bausteinsystem
- Schutzart IP65, IP66 (außer LSM)

- Personenschutzfunktion
- zwangsläufige Betätigung
- ☹ Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1 bis Kategorie 4 nach EN 954-1

- elektroniktauglich nach IEC/EN 61131-2
- Weltmarktgeräte

Bestellen

Kontaktbestückung	Schaltzeichen	Schaltweg	Farbe	Typ	VPE
		= Kontakt geschlossen	Gehäusedeckel	Artikel-Nr.	
		= Kontakt offen			

⊕ Sicherheitsfunktion durch
Zwangsöffnung nach
IEC/EN 60947-5-1

S = Schließer Ö = Öffner

Basisgerät, erweiterbar

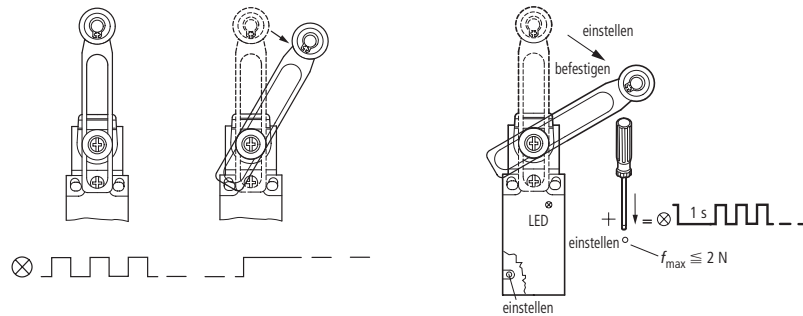
Schaltpunkt elektronisch einstellbar IP66, IP67

Basisgerät
optische Statusanzeige, vergleichbar mit Zwangsöffnungsfunktion
bedingt kurzschlussfest, nach Reset wieder einschalten



	1 S	1 0				LSE-11 266121	2 Stück	1)
	—	2 0				LSE-02 266122	2 Stück	1)

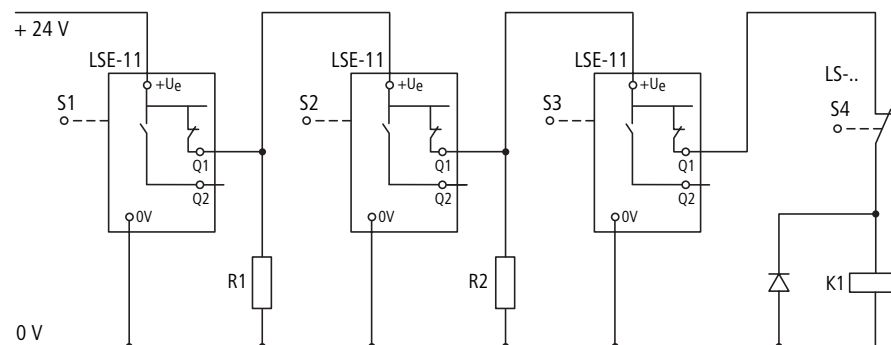
Hinweise LSE-11 und LSE-02: Individuelle Einstellung des Schaltpunktes:



Für LSE-11, LSE-02 gilt: Während der Schaltpunkteinstellung ist auf ausreichende Spannungsversorgung zu achten.

Schaltungsbeispiel für eine Reihenschaltung:

LSE-11 und LSE-02 dürfen in sicherheitsgerichteten Schaltungen eingesetzt werden.



S1 liegt an 24 V DC
S2, S3 schalten mit einer Zeitverzögerung von jeweils 0,7 s
R1, R2 z. B. Vorschaltelement M22-XLED60 (2820 Ω/0,5 W)

¹⁾ Antriebsköpfe → Seite 178

Positionsschalter LS-Titan

Kontaktbestückung

Schaltzeichen

Schaltweg

■ = Kontakt geschlossen
□ = Kontakt offen

Farbe
Gehäuse-
deckel

Gehäuse

Anschlussart

Typ
Artikel-Nr.

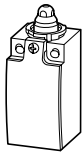
VPE

⇒ Sicherheitsfunktion durch
Zwangsöffnung nach
IEC/EN 60947-5-1

S = Schließer Ö = Öffner

Basisgerät, erweiterbar

Kuppenstößel, IP66, IP67



–	2 Ö ⊕				Kunststoff	Cage-Clamp	LS-02 266107	10 Stück ¹⁾²⁾
–	2 Ö ⊕				Kunststoff	Cage-Clamp	LS-02-SW 272009	10 Stück ¹⁾²⁾
–	2 Ö ⊕				Kunststoff	Schraub- klemme	LS-S02 106729	10 Stück ²⁾
–	2 Ö ⊕				Kunststoff	Schraub- klemme	LS-S02-SW 106782	10 Stück ²⁾
–	2 Ö ⊕				Metall	Cage-Clamp	LSM-02 266142	2 Stück ¹⁾²⁾
–	2 Ö ⊕				Kunststoff EN 50047 Form B	Cage-Clamp	LS-02A 116702	10 Stück ¹⁾²⁾
–	2 Ö ⊕				Kunststoff EN 50047 Form B	Schraub- klemme	LS-S02A 116703	10 Stück ²⁾
1 S	1 Ö ⊕				Kunststoff	Cage-Clamp	LS-11 266109	10 Stück ¹⁾²⁾
1 S	1 Ö ⊕				Kunststoff	Cage-Clamp	LS-11-SW 272006	10 Stück ¹⁾²⁾
1 S	1 Ö ⊕				Kunststoff	Schraub- klemme	LS-S11 106783	10 Stück ²⁾
1 S	1 Ö ⊕				Kunststoff	Schraub- klemme	LS-S11-SW 106807	10 Stück ²⁾
1 S	1 Ö ⊕				Metall EN 50047 Form B	Cage-Clamp	LSM-11 266144	2 Stück ¹⁾²⁾
1 S	1 Ö ⊕				Kunststoff EN 50047 Form B	Cage-Clamp	LS-11A 116704	10 Stück ¹⁾²⁾
1 S	1 Ö ⊕				Kunststoff EN 50047 Form B	Schraub- klemme	LS-S11A 116705	10 Stück ²⁾
1 S	1 Ö ⊕				Kunststoff	Cage-Clamp	LS-11D 266114	10 Stück ¹⁾²⁾
1 S	1 Ö ⊕				Kunststoff	Cage-Clamp	LS-11D-SW 272007	10 Stück ¹⁾²⁾
1 S	1 Ö ⊕				Kunststoff	Schraub- klemme	LS-S11D 106791	10 Stück ²⁾
1 S	1 Ö ⊕				Kunststoff	Schraub- klemme	LS-S11D-SW 106797	10 Stück ²⁾
1 S	1 Ö ⊕				Metall	Cage-Clamp	LSM-11D 266149	2 Stück ¹⁾²⁾
1 S	1 Ö ⊕				Kunststoff	Cage-Clamp	LS-11DA 292361	10 Stück ¹⁾²⁾
1 S	1 Ö ⊕				Kunststoff	Schraub- klemme	LS-S11DA 106795	1 Stück ²⁾
1 S	1 Ö ⊕				Metall	Cage-Clamp	LSM-11DA 292363	1 Stück ¹⁾²⁾
1 S	1 Ö ⊕				Kunststoff EN 50047 Form B	Cage-Clamp	LS-11S 266105	10 Stück ¹⁾²⁾
1 S	1 Ö ⊕				Kunststoff EN 50047 Form B	Cage-Clamp	LS-11S-SW 272020	10 Stück ¹⁾²⁾
1 S	1 Ö ⊕				Kunststoff EN 50047 Form B	Schraub- klemme	LS-S11S 106798	10 Stück ²⁾
1 S	1 Ö ⊕				Kunststoff EN 50047 Form B	Schraub- klemme	LS-S11S-SW 106806	10 Stück ²⁾
1 S	1 Ö ⊕				Metall EN 50047 Form B	Cage-Clamp	LSM-11S 266140	2 Stück ¹⁾²⁾

Hinweise

¹⁾ Cage-Clamp ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Wago Kontakttechnik, 32432 Minden.

Zubehör für den Cage-Clamp-Anschluss von der Firma Wago:

Einlegebrücke, grau, Wago-Bestell-Nr. 264-402

²⁾ Antriebsköpfe → Seite 178

Kontaktbestückung

Schaltzeichen

Schaltweg

■ = Kontakt geschlossen
□ = Kontakt offen

Farbe
Gehäuse-
deckel

Gehäuse

Anschlussart

Typ
Artikel-Nr.

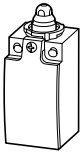
VPE

⊖ Sicherheitsfunktion durch
Zwangsöffnung nach
IEC/EN 60947-5-1

S = Schließer Ö = Öffner

Basisgerät, erweiterbar

Kuppenstößel, IP66, IP67



2 S	—				Kunststoff	Cage-Clamp	LS-20 266120	10 Stück ¹⁾²⁾
2 S	—				Kunststoff	Cage-Clamp	LS-20-SW 272008	10 Stück ¹⁾²⁾
2 S	—				Kunststoff	Schraub- klemme	LS-S20 106808	1 Stück ²⁾
2 S	—				Kunststoff	Schraub- klemme	LS-S20-SW 106812	10 Stück ²⁾
2 S	—				Metall	Cage-Clamp	LSM-20 266155	2 Stück ¹⁾²⁾
2 S	—				Kunststoff	Cage-Clamp	LS-20A 292362	1 Stück ¹⁾²⁾
2 S	—				Kunststoff	Schraub- klemme	LS-S20A 106810	10 Stück ²⁾
2 S	—				Metall	Cage-Clamp	LSM-20A 100051	2 Stück ¹⁾²⁾
2 S	—				Kunststoff EN 50047 Form B	Cage-Clamp	LS-20B 116706	10 Stück ¹⁾²⁾
2 S	—				Kunststoff EN 50047 Form B	Schraub- klemme	LS-S20B 116707	10 Stück ²⁾

Hinweise

¹⁾ Cage-Clamp ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Wago Kontakttechnik, 32432 Minden.

Zubehör für den Cage-Clamp-Anschluss von der Firma Wago:

Einlegebrücke, grau, Wago-Bestell-Nr. 264-402

²⁾ Antriebsköpfe → Seite 178

Kontaktbestückung

⊖ Sicherheitsfunktion durch
Zwangsöffnung nach
IEC/EN 60947-5-1

S = Schließer Ö = Öffner

Schaltzeichen

Schaltweg

■ = Kontakt geschlossen
□ = Kontakt offen

Farbe
Gehäuse-
deckel

Gehäuse

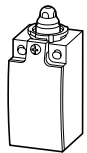
Anschlussart

Typ
Artikel-Nr.

VPE

Komplettgeräte

Kuppenstößel, IP66, IP67 (Frontbefestigung)



5

–	2 Ö ⊕					Kunststoff	Cage-Clamp	LS-02/F 292365	1 Stück	^{1) 2)}
–	2 Ö ⊕					Kunststoff	Schraub- klemme	LS-S02/F 106780	1 Stück	²⁾
–	2 Ö ⊕					Metall	Cage-Clamp	LSM-02/F 292371	1 Stück	^{1) 2)}
1 S	1 Ö ⊕					Kunststoff	Cage-Clamp	LS-11/F 290176	1 Stück	^{1) 2)}
1 S	1 Ö ⊕					Kunststoff	Schraub- klemme	LS-S11/F 106784	1 Stück	²⁾
1 S	1 Ö ⊕					Metall	Cage-Clamp	LSM-11/F 292372	1 Stück	^{1) 2)}
1 S	1 Ö ⊕					Kunststoff	Schraub- klemme	LS-S11D/F 106792	1 Stück	²⁾
1 S	1 Ö ⊕					Kunststoff	Cage-Clamp	LS-11D/F 292366	1 Stück	^{1) 2)}
1 S	1 Ö ⊕					Metall	Cage-Clamp	LSM-11D/F 292373	1 Stück	^{1) 2)}
1 S	1 Ö ⊕					Kunststoff	Cage-Clamp	LS-11DA/F 292369	1 Stück	^{1) 2)}
1 S	1 Ö ⊕					Kunststoff	Schraub- klemme	LS-S11DA/F 106796	1 Stück	²⁾
1 S	1 Ö ⊕					Metall	Cage-Clamp	LSM-11DA/F 292376	1 Stück	^{1) 2)}
1 S	1 Ö ⊕					Kunststoff	Cage-Clamp	LS-11S/F 292367	1 Stück	^{1) 2)}
1 S	1 Ö ⊕					Kunststoff	Schraub- klemme	LS-S11S/F 106799	1 Stück	²⁾
1 S	1 Ö ⊕					Metall	Cage-Clamp	LSM-11S/F 292374	1 Stück	^{1) 2)}
2 S	–					Kunststoff	Cage-Clamp	LS-20/F 292368	1 Stück	¹⁾
2 S	–					Kunststoff	Schraub- klemme	LS-S20/F 106809	1 Stück	
2 S	–					Metall	Cage-Clamp	LSM-20/F 292375	1 Stück	¹⁾
2 S	–					Kunststoff	Cage-Clamp	LS-20A/F 292370	1 Stück	¹⁾
2 S	–					Kunststoff	Schraub- klemme	LS-S20A/F 106811	1 Stück	
2 S	–					Metall	Cage-Clamp	LSM-20A/F 292377	1 Stück	¹⁾

Hinweise

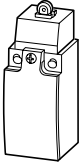
¹⁾ Cage-Clamp ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Wago Kontakttechnik, 32432 Minden.

Zubehör für den Cage-Clamp-Anschluss von der Firma Wago:
Einlegebrücke, grau, Wago-Bestell-Nr. 264-402

²⁾ Der Antriebskopf ist um je 90° umsetzbar, um eine Anpassung an die vorgegebene Anfahrrichtung zu ermöglichen.

Kontaktbestückung	Schaltzeichen	Schaltweg	Farbe	Gehäuse	Anschlussart	Typ Artikel-Nr.	VPE
⊕ Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1		■ = Kontakt geschlossen □ = Kontakt offen		Gehäuse- deckel			
S = Schließer Ö = Öffner							

Komplettgeräte



Rollenstößel IP66, IP67									
1 S	1 Ø				Kunststoff EN 50047 Form C	Cage-Clamp	LS-11/P 266112	2 Stück	¹⁾²⁾
1 S	1 Ø				Kunststoff EN 50047 Form C	Schraub- klemme	LS-S11/P 106788	2 Stück	²⁾
1 S	1 Ø				Metall EN 50047 Form C	Cage-Clamp	LSM-11/P 266147	2 Stück	¹⁾²⁾
1 S	1 Ø				Kunststoff EN 50047 Form C	Cage-Clamp	LS-11S/P 266118	2 Stück	¹⁾²⁾
1 S	1 Ø				Kunststoff EN 50047 Form C	Schraub- klemme	LS-S11S/P 106801	2 Stück	²⁾
1 S	1 Ø				Metall EN 50047 Form C	Cage-Clamp	LSM-11S/P 266153	2 Stück	¹⁾²⁾



Federstab IP66, IP67									
Federstab nicht als Sicherheits-Positionsschalter verwenden; nur mit Sprungschaltglied zulässig									
1 S	1 0 				Kunststoff	Cage-Clamp	LS-11S/S 266104	2 Stück	1)2)
1 S	1 0 				Kunststoff	Schraub- klemme	LS-S11S/S 106805	2 Stück	2)
1 S	1 0 				Metall	Cage-Clamp	LSM-11S/S 266139	2 Stück	1)2)

Hinweise

¹⁾ Cage-Clamp ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Wago Kontakttechnik, 32432 Minden.

Zubehör für den Cage-Clamp-Anschluss von der Firma Wago:

Einlegebrücke, grau, Wago-Bestell-Nr. 264-402

²⁾ Der Antriebskopf ist um je 90° umsetzbar, um eine Anpassung an die vorgegebene Anfahrriichtung zu ermöglichen.

Positionsschalter LS-Titan

Kontaktbestückung

⊖ Sicherheitsfunktion durch
Zwangsöffnung nach
IEC/EN 60947-5-1

S = Schließer Ö = Öffner

Schaltzeichen

Schaltweg

■ = Kontakt
geschlossen
□ = Kontakt offen

Farbe
Gehäuse-
deckel

Gehäuse

Anschlussart

Typ
Artikel-Nr.

VPE

Komplettgeräte

Rollenhebel IP66, IP67

lang	–	2				Kunststoff	Cage-Clamp	LS-02/L 266108	2 Stück	^{1) 2)}
	–	2				Kunststoff	Schraub- klemme	LS-S02/L 106781	2 Stück	²⁾
	–	2				Metall	Cage-Clamp	LSM-02/L 266143	2 Stück	^{1) 2)}
	1 S	1				Kunststoff EN 50047 Form E	Cage-Clamp	LS-11/L 266110	2 Stück	^{1) 2)}
	1 S	1				Kunststoff EN 50047 Form E	Schraub- klemme	LS-S11/L 106785	2 Stück	²⁾
	1 S	1				Metall EN 50047 Form E	Cage-Clamp	LSM-11/L 266145	2 Stück	^{1) 2)}
	1 S	1				Kunststoff	Cage-Clamp	LS-11D/L 266115	2 Stück	^{1) 2)}
	1 S	1				Kunststoff	Schraub- klemme	LS-S11D/L 106793	2 Stück	²⁾
	1 S	1				Metall	Cage-Clamp	LSM-11D/L 266150	2 Stück	^{1) 2)}
	1 S	1				Kunststoff EN 50047 Form E	Cage-Clamp	LS-11S/L 266116	2 Stück	^{1) 2)}
	1 S	1				Kunststoff EN 50047 Form E	Schraub- klemme	LS-S11S/L 106800	2 Stück	²⁾
	1 S	1				Metall EN 50047 Form E	Cage-Clamp	LSM-11S/L 266151	2 Stück	^{1) 2)}
kurz	1 S	1				Kunststoff	Cage-Clamp	LS-11/LS 290173	2 Stück	^{1) 2)}
	1 S	1				Kunststoff	Schraub- klemme	LS-S11/LS 106787	1 Stück	²⁾
	1 S	1				Kunststoff	Cage-Clamp	LS-11D/LS 290174	1 Stück	^{1) 2)}
	1 S	1				Kunststoff	Schraub- klemme	LS-S11D/LS 106794	1 Stück	²⁾
groß	1 S	1				Kunststoff	Cage-Clamp	LS-11/LB 290175	1 Stück	^{1) 2)}
	1 S	1				Kunststoff	Schraub- klemme	LS-S11/LB 106786	1 Stück	²⁾

Hinweise

¹⁾ Cage-Clamp ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Wago Kontakttechnik, 32432 Minden.

Zubehör für den Cage-Clamp-Anschluss von der Firma Wago:

Einlegebrücke, grau, Wago-Bestell-Nr. 264-402

²⁾ Der Antriebskopf ist um je 90° umsetzbar, um eine Anpassung an die vorgegebene Anfahrtrichtung zu ermöglichen.

Kontaktbestückung

⊖ Sicherheitsfunktion durch
Zwangsöffnung nach
IEC/EN 60947-5-1

S = Schließer Ö = Öffner

Schaltzeichen

Schaltweg

■ = Kontakt
geschlossen
□ = Kontakt offen

Farbe
Gehäuse-
deckel

Gehäuse

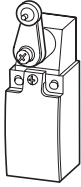
Anschlussart

Typ
Artikel-Nr.

VPE

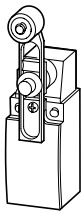
Komplettgeräte

Schwenkhebel IP66, IP67



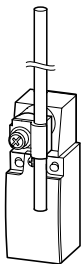
1 S	1 Ö				0° 46° 65° 13-14 21-22 32° Zw = 48°	NO NC	●	Kunststoff EN 50047 Form A	Cage-Clamp	LS-11/RL 266111	2 Stück ¹⁾²⁾
1 S	1 Ö				0° 46° 65° 13-14 21-22 32° Zw = 48°	NO NC	●	Metall EN 50047 Form A	Cage-Clamp	LSM-11/RL 266146	2 Stück ¹⁾²⁾
1 S	1 Ö				0° 30° 65° 21-22 13-14 15° Zw = 60°	→ ←	●	Kunststoff EN 50047 Form A	Schraub- klemme	LS-S11/RL 106789	2 Stück ²⁾
1 S	1 Ö				0° 30° 65° 21-22 13-14 15° Zw = 60°	→ ←	●	Kunststoff EN 50047 Form A	Schraub- klemme	LS-S11S/RL 106802	2 Stück ²⁾
1 S	1 Ö				0° 30° 65° 21-22 13-14 15° Zw = 60°	→ ←	●	Metall EN 50047 Form A	Cage-Clamp	LSM-11S/RL 266152	2 Stück ¹⁾²⁾

Verstellrollenhebel IP66, IP67



1 S	1 Ö				0° 46° 65° 13-14 21-22 32° Zw = 48°	NO NC	●	Kunststoff	Cage-Clamp	LS-11/RLA 266113	2 Stück ¹⁾²⁾
1 S	1 Ö				0° 46° 65° 13-14 21-22 32° Zw = 48°	NO NC	●	Kunststoff	Schraub- klemme	LS-S11/RLA 106790	2 Stück ²⁾
1 S	1 Ö				0° 30° 65° 21-22 13-14 15° Zw = 60°	→ ←	●	Metall	Cage-Clamp	LSM-11/RLA 266148	2 Stück ¹⁾²⁾
1 S	1 Ö				0° 30° 65° 21-22 13-14 15° Zw = 60°	→ ←	●	Kunststoff	Cage-Clamp	LS-11S/RLA 266119	2 Stück ¹⁾²⁾
1 S	1 Ö				0° 30° 65° 21-22 13-14 15° Zw = 60°	→ ←	●	Kunststoff	Schraub- klemme	LS-S11S/RLA 106803	2 Stück ²⁾
1 S	1 Ö				0° 30° 65° 21-22 13-14 15° Zw = 60°	→ ←	●	Metall	Cage-Clamp	LSM-11S/RLA 266154	2 Stück ¹⁾²⁾

Stangenhebel IP66, IP67



1 S	1 Ö				0° 30° 65° 21-22 13-14 15° Zw = 60°	→ ←	●	Kunststoff	Cage-Clamp	LS-11S/RR 266106	4 Stück ¹⁾²⁾
1 S	1 Ö				0° 30° 65° 21-22 13-14 15° Zw = 60°	→ ←	●	Kunststoff	Schraub- klemme	LS-S11S/RR 106804	4 Stück ²⁾
1 S	1 Ö				0° 30° 65° 21-22 13-14 15° Zw = 60°	→ ←	●	Metall	Cage-Clamp	LSM-11S/RR 266141	4 Stück ¹⁾²⁾

Kundenspezifische Komplettgeräte IP66, IP67

(*) frei wählbare Kundenkennung bzw. Lager-Nr.: max. 10 Zeichen

				Kunststoff	—	LS-COMBINATION 2010791	1 Stück ¹⁾²⁾
--	--	--	--	------------	---	----------------------------------	-------------------------

Hinweise

¹⁾ Cage-Clamp ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Wago Kontakttechnik, 32432 Minden.

Zubehör für den Cage-Clamp-Anschluss von der Firma Wago:

Einlegebrücke, grau, Wago-Bestell-Nr. 264-402

²⁾ Der Antriebskopf ist um je 90° umsetzbar, um eine Anpassung an die vorgegebene Anfahrrichtung zu ermöglichen.

Kontaktbestückung

Schaltzeichen

Schaltweg

■ = Kontakt geschlossen
□ = Kontakt offen

Farbe
Gehäuse-
deckel

Gehäuse

Anschlussart

Typ
Artikel-Nr.

VPE

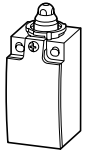
⇒ Sicherheitsfunktion durch
Zwangsöffnung nach
IEC/EN 60947-5-1

S = Schließer Ö = Öffner

Kunststoff

-40 - +70, IP65

Basisgerät, erweiterbar



–	2 Ö ⊕				Kunststoff	Cage-Clamp	LS-02-CC 176880	10 Stück ¹⁾²⁾
–	2 Ö ⊕				Kunststoff	Schraub- klemme	LS-S02-CC 176890	10 Stück ²⁾
–	2 Ö ⊕				Kunststoff EN 50047 Form B	Cage-Clamp	LS-02A-CC 176886	10 Stück ¹⁾²⁾
–	2 Ö ⊕				Kunststoff EN 50047 Form B	Schraub- klemme	LS-S02A-CC 176895	10 Stück ²⁾
1 S	1 Ö ⊕				Kunststoff	Cage-Clamp	LS-11-CC 176879	10 Stück ¹⁾²⁾
1 S	1 Ö ⊕				Kunststoff	Schraub- klemme	LS-S11-CC 176889	10 Stück ²⁾
1 S	1 Ö ⊕				Kunststoff EN 50047 Form B	Cage-Clamp	LS-11A-CC 176887	10 Stück ¹⁾²⁾
1 S	1 Ö ⊕				Kunststoff EN 50047 Form B	Schraub- klemme	LS-S11A-CC 176896	10 Stück ²⁾
1 S	1 Ö ⊕				Kunststoff	Cage-Clamp	LS-11D-CC 176882	10 Stück ¹⁾²⁾
1 S	1 Ö ⊕				Kunststoff	Schraub- klemme	LS-S11D-CC 176891	10 Stück ²⁾
1 S	1 Ö ⊕				Kunststoff	Cage-Clamp	LS-11DA-CC 176884	10 Stück ¹⁾²⁾
1 S	1 Ö ⊕				Kunststoff	Schraub- klemme	LS-S11DA-CC 176893	1 Stück ²⁾
1 S	1 Ö ⊕				Kunststoff EN 50047 Form B	Cage-Clamp	LS-11S-CC 176881	10 Stück ¹⁾²⁾
1 S	1 Ö ⊕				Kunststoff EN 50047 Form B	Schraub- klemme	LS-S11S-CC 144118	10 Stück ²⁾
2 S	–				Kunststoff	Cage-Clamp	LS-20-CC 176883	10 Stück ¹⁾²⁾
2 S	–				Kunststoff	Schraub- klemme	LS-S20-CC 176892	1 Stück ²⁾
2 S	–				Kunststoff	Cage-Clamp	LS-20A-CC 176885	1 Stück ¹⁾²⁾
2 S	–				Kunststoff	Schraub- klemme	LS-S20A-CC 176894	10 Stück ²⁾
2 S	–				Kunststoff EN 50047 Form B	Cage-Clamp	LS-20B-CC 176888	10 Stück ¹⁾²⁾
2 S	–				Kunststoff EN 50047 Form B	Schraub- klemme	LS-S20B-CC 176897	10 Stück ²⁾

Hinweise¹⁾ Cage-Clamp ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Wago Kontakttechnik, 32432 Minden.

Zubehör für den Cage-Clamp-Anschluss von der Firma Wago:

Einlegebrücke, grau, Wago-Bestell-Nr. 264-402

²⁾ Antriebsköpfe → Seite 178

Kontaktbestückung

⊖ Sicherheitsfunktion durch
Zwangsöffnung nach
IEC/EN 60947-5-1

S = Schließer Ö = Öffner

Schaltzeichen

Schaltweg

■ = Kontakt
geschlossen
□ = Kontakt offen

Farbe

Gehäuse-
deckel

Gehäuse

Anschlussart

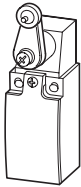
Typ
Artikel-Nr.

VPE

Kunststoff

-40 - +70, IP65

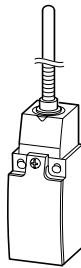
Schwenkhebel



2 Ö ⊕					Kunststoff EN 50047 Form A	Cage clamp	LS-02-CC/RL 156509	2 Stück	^{1) 2)}
2 Ö ⊕					Kunststoff EN 50047 Form A	Schraub- klemme	LS-S02-CC/RL 167677	1 Stück	^{1) 2)}
1 S	1 Ö ⊕				Kunststoff EN 50047 Form A	Cage-Clamp	LS-11-CC/RL 120608	2 Stück	^{1) 2)}
1 S	1 Ö ⊕				Kunststoff EN 50047 Form A	Cage-Clamp	LS-11S-CC/RL 179674	2 Stück	^{1) 2)}

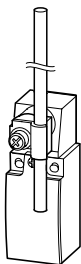
Federstab

Federstab nicht als Sicherheits-Positionsschalter verwenden; nur mit Sprungschaltglied zulässig



1 S	1 Ö ⊕				Kunststoff	Cage-Clamp	LS-11S-CC/S 179677	2 Stück	^{1) 2)}
-----	-------	--	--	--	------------	------------	------------------------------	---------	------------------

Stangenhebel



1 S	1 Ö ⊕				Kunststoff	Cage-Clamp	LS-11S-CC/RR 179675	4 Stück	^{1) 2)}
-----	-------	--	--	--	------------	------------	-------------------------------	---------	------------------

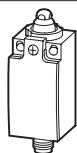
Hinweise

¹⁾ Cage-Clamp ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Wago Kontakttechnik, 32432 Minden.

Zubehör für den Cage-Clamp-Anschluss von der Firma Wago:

Einlegebrücke, grau, Wago-Bestell-Nr. 264-402

²⁾ Antriebsköpfe → Seite 178



Kontaktbestückung	Sprungschalteglied	Schaltweg ■ = Kontakt geschlossen □ = Kontakt offen Kontaktdiagramm	Cage-Clamp ¹⁾	VPE
☹ Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1 S = Schließer Ö = Öffner				
Basisgerät, erweiterbar				
mit integriertem M12-Stecker, IP66				
Kuppenstößel				
—	2 Ö ☹	—	0 3.0 6.1 11-12 21-22 NC NC 3.0 Zw = 4.5 mm	LS-02-M12A 178128 1 Stück
1 S	1 Ö ☹	—	0 4.3 6.1 13-14 21-22 NO NC 3.0 Zw = 4.5 mm	LS-11-M12A 178129 1 Stück
1 S	1 Ö ☹	—	0 3.0 6.1 15-16 27-28 NC NO 2.1 Zw = 4.5 mm	LS-11D-M12A 178130 1 Stück
1 S	1 Ö ☹	—	0 4.0 6.1 15-16 27-28 NC NO 2.1 ZW = 5.5 mm	LS-11DA-M12A 178131 1 Stück
1 S	1 Ö ☹	—	0 3.0 6.1 21-22 13-14 NO NC 1.6 Zw = 5.5 mm	LS-11S-M12A 178132 1 Stück
2 S	—	—	0 4.3 6.1 13-14 23-24 NO NO 2.1	LS-20-M12A 178133 10 Stück
2 S	—	—	0 2.1 6.1 13-14 23-24 NO NO 2.1	LS-20A-M12A 178134 1 Stück
2 S	—	—	0 1.3 6.1 13-14 23-24 NO NO 1.3	LS-20B-M12A 178135 1 Stück

Hinweise

¹⁾ Cage-Clamp ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Wago Kontakttechnik, 32432 Minden.
Zubehör für den Cage-Clamp-Anschluss von der Firma Wago: Einlegebrücke, grau, Wago-Bestell-Nr. 264-402

Kontaktbestückung

Sprungschaltglied

Schaltweg

Cage-Clamp¹⁾

VPE

☉ Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1

■ = Kontakt geschlossen
□ = Kontakt offen
Kontaktdiagramm

Typ
Artikel-Nr.

S = Schließer

Ö = Öffner

Komplettgeräte

mit integriertem M12-Stecker, IP66

Rollenstößel

1 S	1 Ö ☉	–		LS-11/P-M12A 178137	2 Stück
1 S	1 Ö ☉	ja		LS-11S/P-M12A 178141	2 Stück

Federstab

nicht als Sicherheits-Positionsschalter verwenden

1 S	1 Ö ☉	ja		LS-11S/S-M12A 178145	2 Stück
-----	-------	----	--	--------------------------------	---------

Rollenhebel

1 S	1 Ö ☉	–		LS-11/L-M12A 178136	1 Stück
1 S	1 Ö ☉	ja		LS-11S/L-M12A 178140	1 Stück

Schwenkhebel

1 S	1 Ö ☉	–		LS-11/RL-M12A 178138	1 Stück
1 S	1 Ö ☉	ja		LS-11S/RL-M12A 178142	1 Stück

Verstellrollenhebel

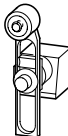
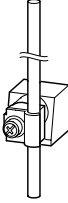
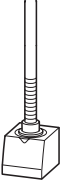
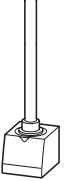
1 S	1 Ö ☉	–		LS-11/RLA-M12A 178139	2 Stück
1 S	1 Ö ☉	ja		LS-11S/RLA-M12A 178143	2 Stück

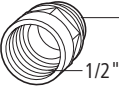
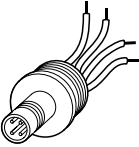
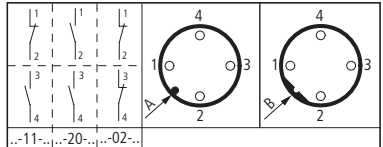
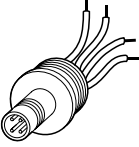
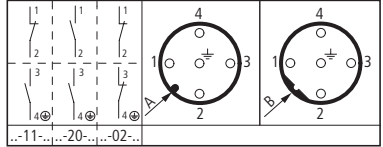
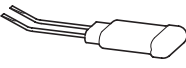
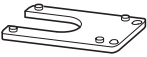
Stangenhebel

1 S	1 Ö ☉	ja		LS-11S/RR-M12A 178144	4 Stück
-----	-------	----	--	---------------------------------	---------

Hinweise

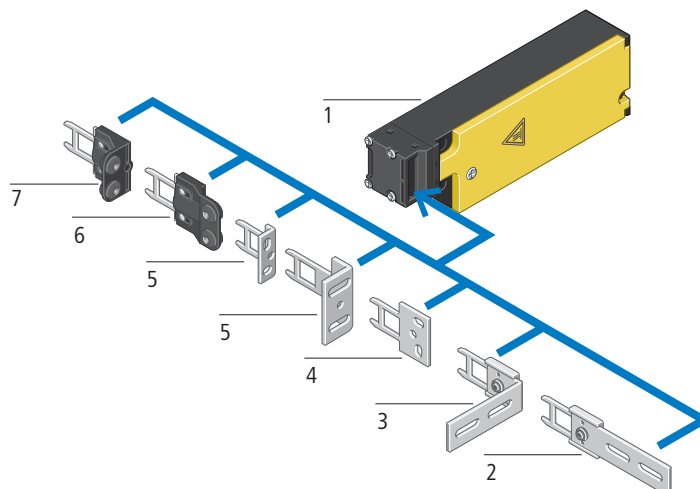
¹⁾ Cage-Clamp ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Wago Kontakttechnik, 32432 Minden.
Zubehör für den Cage-Clamp-Anschluss von der Firma Wago: Einlegebrücke, grau, Wago-Bestell-Nr. 264-402

	Kunststoff		Metall		Hinweise
	Typ	VPE	Typ	VPE	
	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		
	Kuppenstößel, Zentralbefestigung				
	Zur Montage in Gehäusewand- oder Montageplattenbohrung M18 x 1	LS-XZS 114024	1 Stück		Der Antriebskopf ist um je 90° umsetzbar, um eine Anpassung an die vorgegebene Anfahrriichtung zu ermöglichen.
	Rollenstößel, Zentralbefestigung				
	Zur Montage in Gehäusewand- oder Montageplattenbohrung M18 x 1	LS-XZRS 114025	1 Stück		
	Rollenstößel				
–	LS-XP 266125	10 Stück	LSM-XP 266158	10 Stück	
	Rollenhebel				
groß	LS-XLB 290178	5 Stück			
kurz	LS-XLS 290177	1 Stück			
lang	LS-XL 266123	10 Stück	LSM-XL 266156	10 Stück	
	Winkelrollenhebel				
–	LS-XLA 266124	10 Stück	LSM-XLA 266157	10 Stück	
	Schwenkhebel				
–	LS-XRL 266126	5 Stück	LSM-XRL 266159	5 Stück	
	Verstellrollenhebel				
D = 18 mm	LS-XRLA 266127	4 Stück	LSM-XRLA 266160	4 Stück	
D = 30 mm	LS-XRLA30 266128	5 Stück			
D = 40 mm (Gummi)	LS-XRLA40R 266130	5 Stück			
D = 40 mm	LS-XRLA40 266129	5 Stück			
	Stangenhebel				
Kunststoffstange	LS-XRR 266131	4 Stück	LSM-XRR 266161	4 Stück	
Metallstange	LS-XRRM 266132	4 Stück	LSM-XRRM 266162	4 Stück	
	Federstab				
Nicht als Sicherheits-Positionsschalter verwenden. Nur in Verbindung mit Sprungschaltglied einsetzen.	LS-XS 266133	5 Stück	LSM-XS 266163	5 Stück	
	Betätigungsstab				
–	LS-XOR 290190	1 Stück			
	Befestigungsadapter				
Betätigung durch Frontelemente RMQ-Titan®	M22-LS 266137	10/1 Stück			

	Beschreibung	Typ Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
Schraubanschluss M20 in 1/2"				
	M20 amerikanisches Rohrgewinde Metall	V1/2"/M20-NA 225269	10 Stück	Der Schraubanschluss ist zu erden; keine Totalisolierung Für Anschlussgewindelänge bis 9 mm
	M20 amerikanisches Rohrgewinde Formstoff	V1/2"/M20 225270	10 Stück	Für Anschlussgewindelänge bis 9 mm
Membranschraube M20, IP65				
	mit integrierter Durchsteckmembran Kabelaußendurchmesser bis 13 mm IP65 bei eingestecktem Kabel	EMS20 225271	25 Stück	—
Schraubverschluss M20				
	(Würfnippel) Anziehen bzw. Lösen mit handelsüblichem Schlüssel für Dichtungsnippelstopfen	LS-X20 266134	25 Stück	—
Anschlussstecker M12x1, IP66				
	Formstoff $I_{th} = 4 \text{ A}$ Schmelzsicherung: 6 A gG/gL			
	4-polig $U_g = 250 \text{ V}$	verwendbar für		
	LS	„A“-kodierte  Standard nach IEC/EN 60947-5-2	M12A 266135	10 Stück
	LS	„B“-kodierte 	M12B 266136	10 Stück
M12A, M12B 				
	5-polig $U_g = 125 \text{ V}$			
	LSM	„A“-kodierte  Standard nach IEC/EN 60947-5-2	M12A5 272202	10 Stück
	LSM	„B“-kodierte 	M12B5 272203	10 Stück
M12A5, M12B5 				
Cage-Clamp-Twinöffner				
	—	zum gleichzeitigen Öffnen von 2 Klemmen	LS-XTW 290179	1 Stück
Adapterplatte, 2,5 mm dick				
	Zur zusätzlichen Fixierung bei seitlichem Anfahren, zusammen mit Führungsscheibe FS-AT (separat bestellen)		LS-XAP 114026	1 Stück
Führungsscheibe				
	zur Fixierung bei seitlichem Anfahren		FS-AT 019610	20 Stück

Systemübersicht

LS-...ZBZ



Basisgerät	1
federkraft- oder magnetkraftverriegelt	
für erhöhten Personen- und Prozessschutz	
manipulationssicher	
mehrfach kodierte Betätigungselemente	
Kontaktbestückung: 1 S/1 Ö oder 2 Ö	
→ Seite 183	

Gerader flexibler Betätiger	2
für ungenau schließende Türen	
→ Seite 184	

Gewinkelter flexibler Betätiger	3
für ungenau schließende Türen	
→ Seite 184	

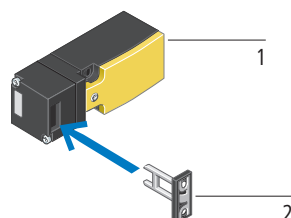
Gerader Betätiger	4
für Schiebetüren	
→ Seite 184	

Gewinkelter Betätiger	5
für Schwenktüren	
→ Seite 184	

Gerader Nachlaufbetätiger	6
für erhöhten Toleranzausgleich in Schließrichtung der Tür	
→ Seite 184	

Gewinkelter Nachlaufbetätiger	7
für erhöhten Toleranzausgleich in Schließrichtung der Tür	
→ Seite 184	

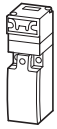
LS-...ZB



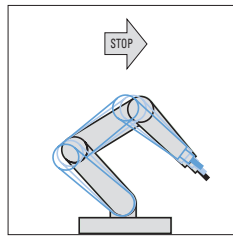
Komplettgerät	1
zum Personenschutz	
Kontaktbestückung: 1 Ö, 1 S/1 Ö oder 2 Ö	
5 Anfahrrichtungen möglich	
→ Seite 185	

Betätiger	2
Schutz vor Manipulation durch mehrfache Kodierung	

LS-...ZB



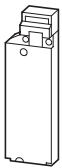
„Personenschutz“ durch Überwachen der Schutzeinrichtung



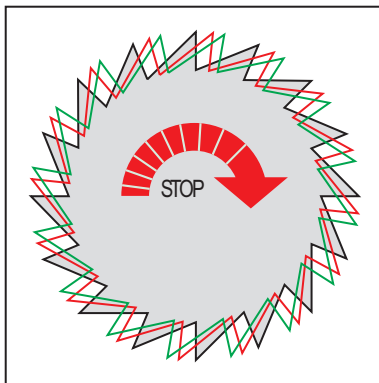
Tür auf
LS...-ZB schaltet Spannung ab
keine Gefährdung

5

LS/ZBZ

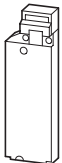


„Erhöhter Personenschutz“ durch Überwachen und Verriegeln der Schutzeinrichtung

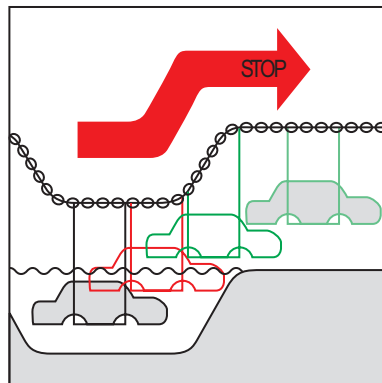


Stopp-Befehl
Warte-Zeit
Maschine steht
Schutzeinrichtung auf
keine Gefährdung

LS/ZBZ



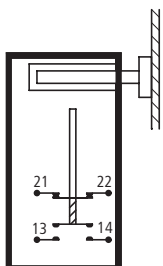
„Erhöhter Personenschutz“ durch Überwachen und Verriegeln der Schutzeinrichtung



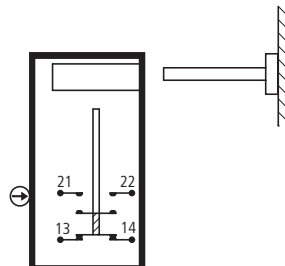
Stopp-Befehl
Warte-Zeit
Prozessablauf beendet
Schutzeinrichtung auf
Produkt i. O.

LS-...ZB

geschlossen



offen



→ Personenschutz

Tür öffnen

Tür offen

Tür schließen

→ Freigabekontakt (21-22) zwangsweise öffnen

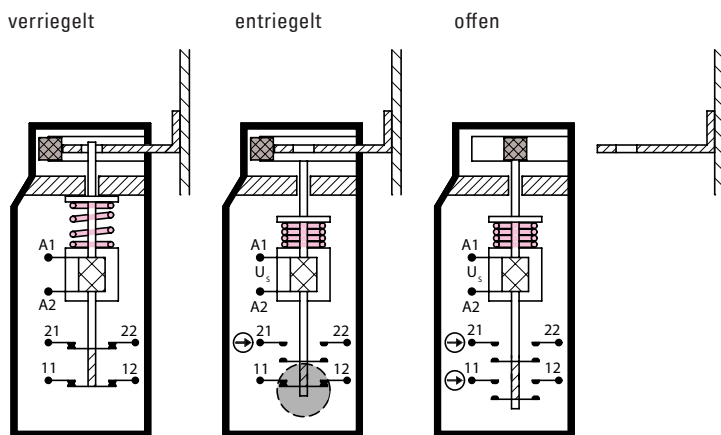
→ Freigabekontakt sicher offen, auch bei Überlistungsversuchen mit einfachen Hilfsmitteln

→ 3-fach kodierter Betätiger schließt den Freigabekontakt

Schalter nie als mechanischen Anschlag verwenden!



LS-S02-...FT-ZBZ, federkraftverriegelt (Ruhestromprinzip)



→ Erhöhter Personenschutz mit separater Meldung der Türstellung

Tür geschlossen und verriegelt → stromlos:
auch bei Netzausfall oder Drahtbruch:
Tür verriegelt = Sicherer Zustand
Freigabekontakt (21-22)

Tür entriegeln → Spannung an Spule (A1, A2) anlegen,
z. B. über Stillstandswächter,
Freigabekontakt (21-22) öffnet

Tür öffnen → beide Kontakte in Offen-
Stellung blockiert, auch bei
Überlistungsversuchen mit einfachen
Hilfsmitteln

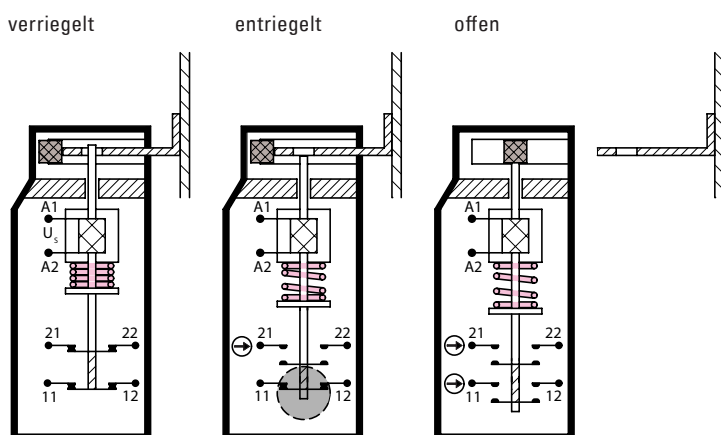
Tür schließen → 3-fach kodierter Betätiger hebt die
Blockierung des Freigabekontakts auf,
Türstellungskontakt (11-12) schließt

Tür verriegeln → Spulenspannung abschalten:
1. Betätiger verriegelt
2. Freigabekontakt geschlossen
→ Freigabe nur, wenn Tür verriegelt

Schalter nie als mechanischen Anschlag verwenden!



LS-S02-...MT-ZBZ, magnetkraftverriegelt (Arbeitsstromprinzip)



→ Prozessschutz + Personenschutz mit separater Meldung der Türstellung

Tür geschlossen und verriegelt → unter Spannung:
Schneller Service bei Netzausfall und
Drahtbruch möglich. Beide Kontakte
geschlossen

Tür entriegeln → Spannung an Spule (A1, A2) anlegen,
z. B. über Stillstandswächter,
Freigabekontakt (21-22) öffnet

Tür öffnen → nur möglich, wenn entriegelt,
Türstellungskontakt (11-12) öffnet

Tür schließen → 3-fach kodierter Betätiger hebt die
Blockierung des Freigabekontakts auf,
Türstellungskontakt (11-12) schließt

Tür verriegeln → Spulenspannung abschalten:
1. Betätiger, verriegelt
2. Freigabekontakt geschlossen
→ Freigabe nur, wenn Tür verriegelt

Schalter nie als mechanischen Anschlag verwenden!



Kontaktbestückung

⊖ Sicherheitsfunktion durch
Zwangsöffnung nach
IEC/EN 60947-5-1

S = Schließer Ö = Öffner

Schaltzeichen

Bemessungssteuerspeisespannung
Magnetantrieb
 U_s

Typ
Artikel-Nr.

VPE

V

Basisgeräte mit Federkraftverriegelung, (Ruhestromprinzip) IP65

mit Verriegelungsüberwachung und Hilfsentriegelung
Überwachung der Türstellung: permanent

1 S	1 Ö ⊖		24 V DC	LS-S11-24DFT-ZBZ/X 106829	1 Stück
—	2 Ö ⊖		24 V DC	LS-S02-24DFT-ZBZ/X 106823	
1 S	1 Ö ⊖		120 V 50/60 Hz	LS-S11-120AFT-ZBZ/X 106825	
—	2 Ö ⊖		120 V 50/60 Hz	LS-S02-120AFT-ZBZ/X 106778	
1 S	1 Ö ⊖		230 V 50/60 Hz	LS-S11-230AFT-ZBZ/X 106827	
—	2 Ö ⊖		230 V 50/60 Hz	LS-S02-230AFT-ZBZ/X 106821	

Basisgeräte mit Magnetkraftverriegelung, (Arbeitsstromprinzip) IP65¹⁾

mit Verriegelungsüberwachung
Überwachung der Türstellung: permanent

1 S	1 Ö ⊖		24 V DC	LS-S11-24DMT-ZBZ/X 106830	1 Stück
—	2 Ö ⊖		24 V DC	LS-S02-24DMT-ZBZ/X 106824	
1 S	1 Ö ⊖		120 V 50/60 Hz	LS-S11-120AMT-ZBZ/X 106826	
—	2 Ö ⊖		120 V 50/60 Hz	LS-S02-120AMT-ZBZ/X 106820	
1 S	1 Ö ⊖		230 V 50/60 Hz	LS-S11-230AMT-ZBZ/X 106828	
—	2 Ö ⊖		230 V 50/60 Hz	LS-S02-230AMT-ZBZ/X 106822	

Hinweise

Elektrische Verschaltung mit Schützen
DIL und Sicherheitsrelais ESR5
→ Sicherheitshandbuch TB02000-009,
Bestellnummer 119906

Bei gestecktem Betätigungselement
ist der Schließer offen und der Öffner
geschlossen.

**Schalter nie als mechanischen
Anschlag verwenden!**



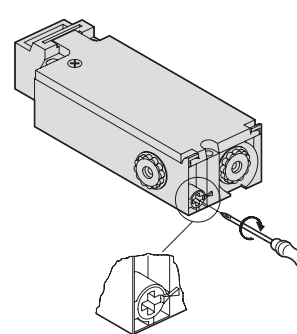
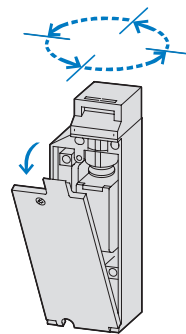
¹⁾ Zeitsteuerung der Entriegelung möglich mit ESR5-NV30-30

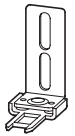
Der Betätigungskopf ist ohne
Werkzeug um je 90° drehbar,
um eine Anpassung an die vor-
gegebene Betätigungsebene zu
ermöglichen.

Die federkraftverriegelte Ausführung
LS-...-FT-ZBZ lässt sich bei Spannungsfall
(z. B. bei Inbetriebnahme) mit einem Schrau-
bendreher entriegeln.
Die Hilfsentriegelung ist zu versiegeln!
→ Montageanleitung AWA 1310-2354

Für Schutzart IP65 Kabelver-
schraubungen
V-M20 mit max. 9 mm
Anschlussgewindelänge ver-
wenden.

Kabelverschraubung V-M20 →
siehe Online-Katalog



			Typ Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
Betätigungselemente					
	zur Komplettierung der Basisgeräte LS-...ZBZ/X Edelstahl				
	Gerader Betätiger für Schiebetüren		LS-XG-ZBZ 106833	10 Stück	—
	Gewinkelter Betätiger für Schwenktüren ab 250 mm Breite	kurz	LS-XW-ZBZ 106839	10 Stück	ab Breite: 350 mm
		lang	LS-XWA-ZBZ 106838	10 Stück	ab Breite: 550 mm
	Gewinkelter, flexibler Betätiger für ungenau schließende Türen		LS-XF-ZBZ 106832	10 Stück	—
	Gerader, flexibler Nachlaufbetätiger für ungenau schließende Türen		LS-XFG-ZBZ 106831	10 Stück	—
	Gerader Nachlaufbetätiger mit erhöhter Toleranz in Schließrichtung für ungenau schließende Türen		LS-XNG-ZBZ 106834	1 Stück	—
	Gewinkelter Nachlaufbetätiger mit erhöhter Toleranz in Schließrichtung für ungenau schließende Türen		LS-XNW-ZBZ 106835	10 Stück	—
Zusatzausrüstung					
	Staubschutzkappe verhindert das Eindringen von Fremdstoffen in den Gerätekopf		LS-XSK-ZBZ 106837	10 Stück	—

Kontaktbestückung

⊕ Sicherheitsfunktion durch
Zwangsöffnung nach
IEC/EN 60947-5-1

S = Schließer Ö = Öffner

Schaltzeichen

Schaltweg

■ = Kontakt geschlossen
□ = Kontakt offen

Prüfzeichen

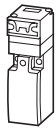
Anschlussart

Typ
Artikel-Nr.

VPE

Sicherheits-Positionsschalter LS-...-ZB

IP65, Kunststoff



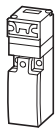
–	2 Ö ⊕	
–	2 Ö ⊕	
1 S	1 Ö ⊕	
1 S	1 Ö ⊕	
1 S	1 Ö ⊕	
1 S	1 Ö ⊕	



Cage-Clamp	LS-02-ZB¹⁾ 106817	2 Stück
Schraubklemme	LS-S02-ZB¹⁾ 106874	
Cage-Clamp	LS-11-ZB¹⁾ 106819	
Schraubklemme	LS-S11-ZB¹⁾ 106876	
Cage-Clamp	LS-11S-ZB¹⁾ 106870	
Schraubklemme	LS-S11S-ZB¹⁾ 106877	

Sicherheits-Positionsschalter LS-...-ZB

–40 - +70°C, IP65, Kunststoff



–	2 Ö ⊕	
–	2 Ö ⊕	
1 S	1 Ö ⊕	
1 S	1 Ö ⊕	
1 S	1 Ö ⊕	
1 S	1 Ö ⊕	



Cage-Clamp	LS-02-CC-ZB 177186	2 Stück
Schraubklemme	LS-S02-CC-ZB 177189	
Cage-Clamp	LS-11-CC-ZB 177188	
Schraubklemme	LS-S11-CC-ZB 177191	
Cage-Clamp	LS-11S-CC-ZB 177187	
Schraubklemme	LS-S11S-CC-ZB 177190	

Hinweise

Elektrische Verschaltung mit Schützen DIL und Sicherheitsrelais ESR5
→ Sicherheitshandbuch TB02000-009, Bestellnummer 119906

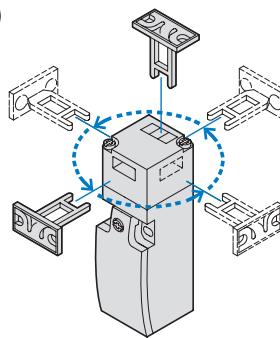
Schalter nie als mechanischen Anschlag verwenden!



Für Schutzart IP65 Kabelverschraubungen V-M20 mit max. 9 mm Anschlussgewindelänge verwenden.
Kabelverschraubung V-M20 → Seite 77

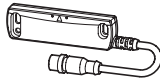
Bei gestecktem Betätigungselement ist der Schließer offen und der Öffner geschlossen.

1)



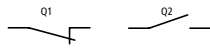
2) Umsetzbarer Betätiger für waagerechte bzw. senkrechte Montage. Die Betätigungsköpfe sind um je 90° drehbar, um eine Anpassung an die vorgegebene Betätigungsebene zu ermöglichen.

5

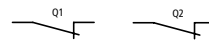
Kontaktbestückung		Typ	Typ	VPE
S = Schließer Ö = Öffner		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
Berührungsloser Sicherheitsschalter				
IP67, IP69 Reed-Kontakte				
		3 m Anschlussleitung	Steckverbindung M12 x 1	
	–	2 Ö	RS2-02-C3 177286	1 Stück
	1 S	1 Ö	RS2-11-C3 177287	
	1 S	2 Ö	RS2-12-C3 177288	
	–	2 Ö	RS2R-02-C3 177292	
	1 S	1 Ö	RS2R-11-C3 177293	
	1 S	2 Ö	RS2R-12-C3 177294	
		10 m Anschlussleitung		
	–	2 Ö	RS2-02-C10 177300	1 Stück
	1 S	1 Ö	RS2-11-C10 177301	
	1 S	2 Ö	RS2-12-C10 177302	
	–	2 Ö	RS2R-02-C10 177303	
	1 S	1 Ö	RS2R-11-C10 177304	
	1 S	2 Ö	RS2R-12-C10 177305	
		150 mm Anschlussleitung mit Steckverbindung M12 x 1		
		2 Ö	RS4-02-Q4 177298	1 Stück
	1 S	2 Ö	RS4-12-Q6 177299	

Projektieren

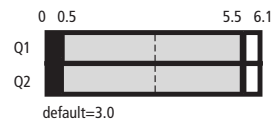
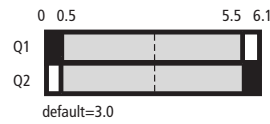
LSE-11



LSE-02



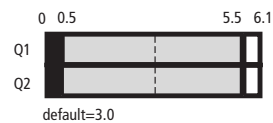
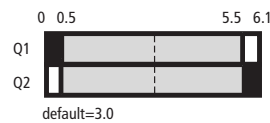
Basisgeräte



Antriebsköpfe

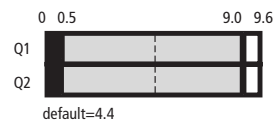
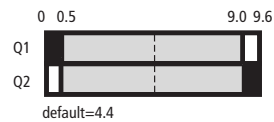
Rollenstößel

LS-XP
LSM-XP
LS-XOR



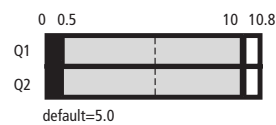
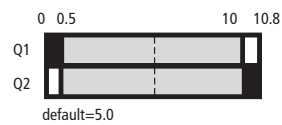
Rollenhebel

LS-XL
LSM-XL
LS-XLS
LS-XLB



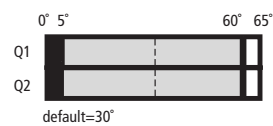
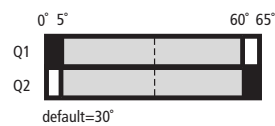
Winkelrollenhebel

LS-XLA
LSM-XLA



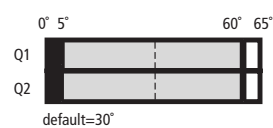
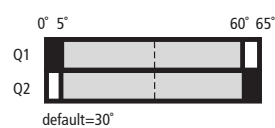
Schwenkhebel

LS-XRL
LSM-XRL



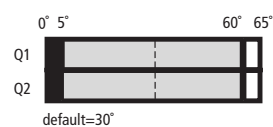
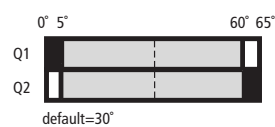
Verstellrollenhebel

LS-XRLA
LSM-XRLA
LS-XRLA30
LS-XRLA40
LS-XRLA40R



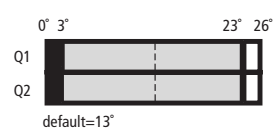
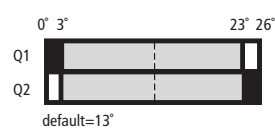
Stangenhebel

LS-XRR
LSM-XRR
LS-XRRM
LSM-XRRM



Federstab

LS-XS
LSM-XS

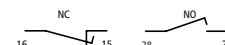
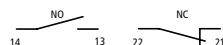
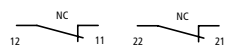


Hinweis: LS-(S)02A,
LS-(S)11A → Seite 168
LS-(S)20B → Seite 169

LS-02
LS-S02
LSM-02

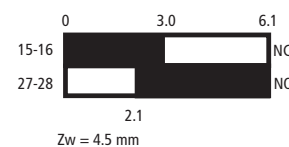
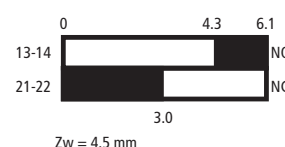
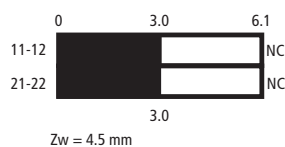
LS-11
LS-S11
LSM-11

LS-11D
LS-S11D
LSM-11D



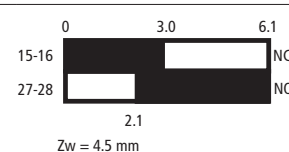
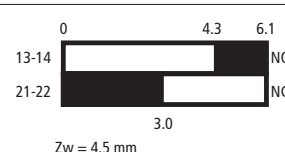
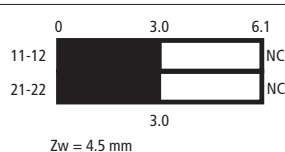
Basisgeräte

5

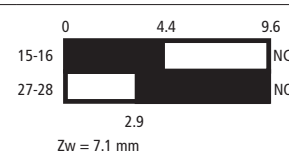
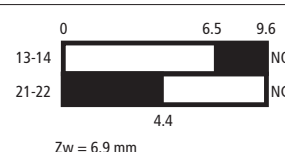
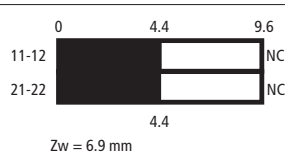


Antriebsköpfe

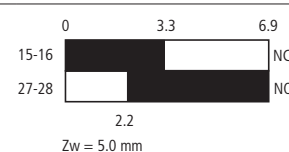
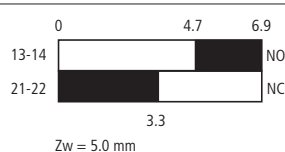
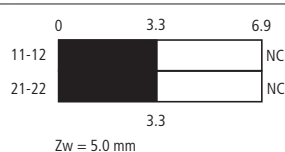
Rollenstößel
LS-XP
LSM-XP



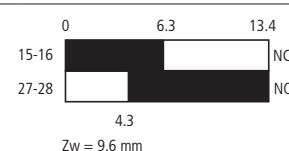
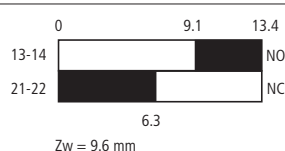
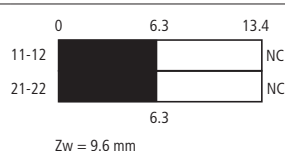
Rollenhebel
LS-XL, LSM-XL



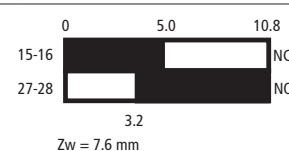
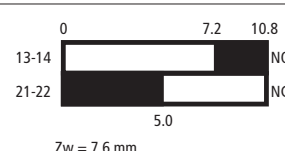
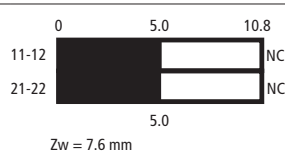
Rollenhebel, kurz
LS-XLS



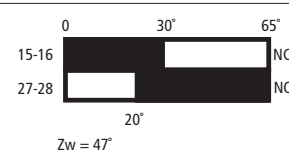
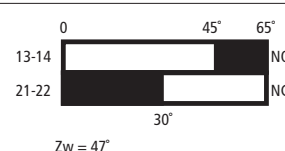
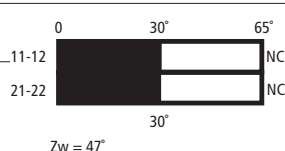
Rollenhebel, groß
LS-XLB



Winkelrollenhebel
LS-XLA, LSM-XLA



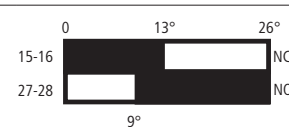
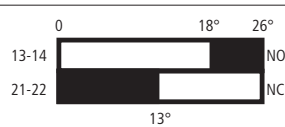
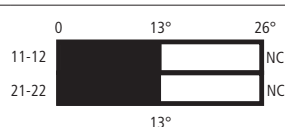
Schwenkhebel
LS-XRL, LSM-XRL



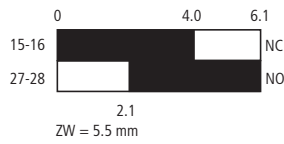
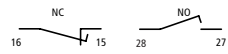
Verstellrollenhebel
LS-XRLA, LSM-XRLA,
LS-XRLA30, LS-XRLA40,
LS-XRLA40R

Stangenhebel
LS-XRR, LSM-XRR,
LS-XRRM, LSM-XRRM

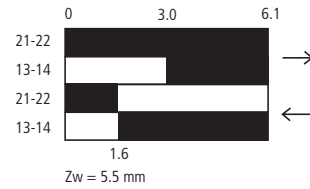
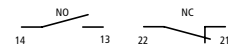
Federstab
LS-XS, LSM-XS



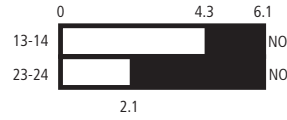
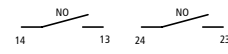
LS-11DA
LS-S11DA
LSM-11DA



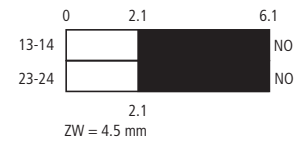
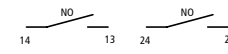
LS-11S
LS-S11S
LSM-11S



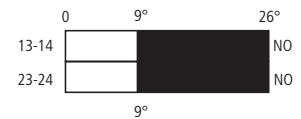
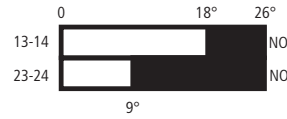
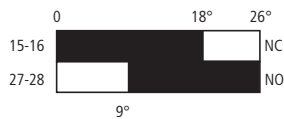
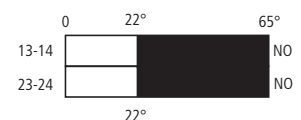
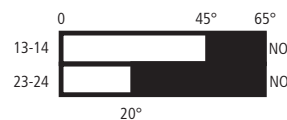
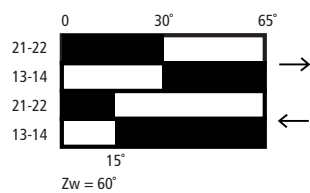
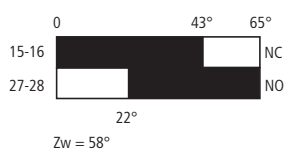
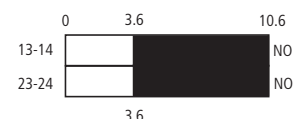
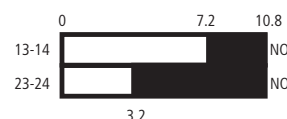
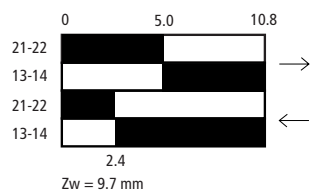
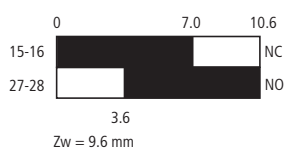
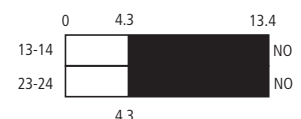
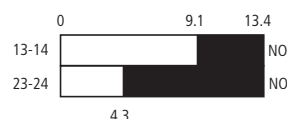
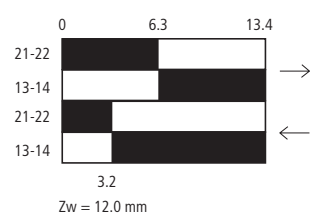
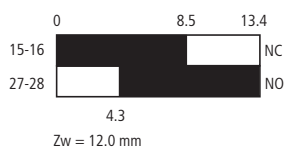
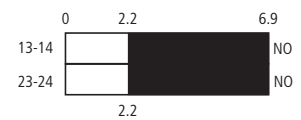
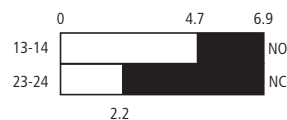
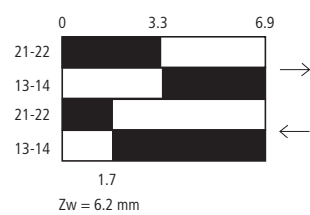
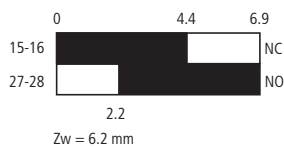
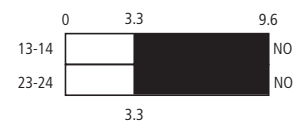
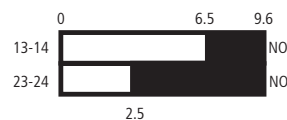
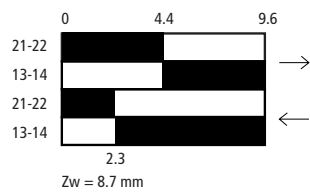
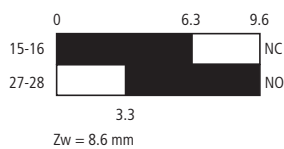
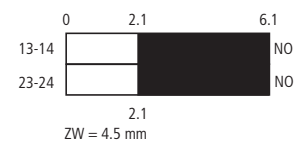
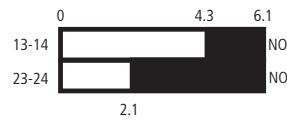
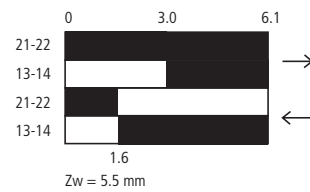
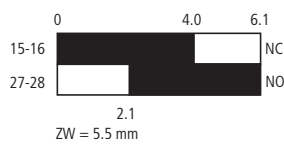
LS-20
LS-S20
LSM-20



LS-20A
LS-S20A
LSM-20A



5



Technische Daten

Komplettgeräte IP66, IP67

LS, LSM

LSE11
LSE02

Allgemeines

Normen und Bestimmungen		IEC/EN 60947	IEC/EN 60947 EN 61000-4
Klimafestigkeit		Feuchte Wärme, konstant nach IEC 60068-2-78, Feuchte Wärme, zyklisch nach IEC 60068-2-30	
Umgebungstemperatur	°C	-25 - +70	-25 - +70
Einbaulage		beliebig	beliebig
Schutzart		IP66, IP67	IP66, IP67
Anschlussquerschnitte Schraubklemme und Cage Clamp			
eindrätig	mm ²	1 x (0.5 - 2.5)	1 x (0.5 - 2.5)
feindrätig mit Aderendhülse nach DIN 46228	mm ²	1 x (0.5 - 1.5)	1 x (0.5 - 1.5)

Spannungsversorgung

Bemessungsspannung	U _e	V DC	—	12 - 30
Bemessungsbetriebsstrom				
12 V	I _e	mA	—	15
24 V	I	mA	—	18
30 V	I	mA	—	19

Strombahnen/Schaltvermögen

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	V AC	4000	—
Bemessungsisolationsspannung	U _i	V	400	—
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3	III/3
Bemessungsbetriebsstrom				
AC-15	24 V	I _e	A	6
	230 V/240 V	I _e	A	6
	400 V/415 V	I _e	A	4
DC-13	24 V	I _e	A	3
	110 V	I _e	A	0,8
	220 V	I _e	A	0,3

Analoger Ausgang Q1

Ausgangsspannung (max. 10 mA)	V DC	—	—
Ausgangsstrom	mA	—	—
Fehlerfall	V	—	—

Auflösung	Schritte	—	—
Schrittoleranz	Schritte	—	—
Bürdenwiderstand, ohmsche Last	Ω	—	—

Digitaler Diagnoseausgang Q2
(plusschaltend PNP)

Ansprechschwelle	V	—	—
	mA	—	—
Fehlerfall	V	—	—

Fehlschaltungssicherheit

bei 24 V DC/5 mA	HF	Fehlerhäufigkeit	< 10 ⁻⁷ , < 1 Ausfall auf 10 ⁷ Schaltungen	—
bei 5 V DC/1 mA	HF	Fehlerhäufigkeit	< 10 ⁻⁶ , < 1 Ausfall auf 5 x 10 ⁶ Schaltungen	—
Netzfrequenz	Hz		max. 400	—

Kurzschlussfestigkeit nach IEC/EN 60947-5-1

max. Schmelzsicherung	A gG/gL	6	—
Wiederholgenauigkeit	mm	±0,02	±0,02

UL-File No. E29184

Approbierte Leistungsdaten UL/CSA

Pilot Duty

AC-betätigt	A300	—
DC-betätigt	Q300 (1 A, 250 V DC)	Q300 (0,2 A, 24 V DC)
UL-approbierte Schutzarten	NEMA 4, 12, 13	NEMA 4, 12, 13

Komplettgeräte IP66, IP67

LS, LSM

LSE11
LSE02**Mechanische Größen**

Lebensdauer				
Schleichschaltglied	Schaltspiele	$\times 10^6$	8	–
Sprungschaltglied	Schaltspiele	$\times 10^6$	8	3 (elektronisch)
Berührungstemperatur der Anfahrrolle		°C	≤ 100	≤ 100
Schockfestigkeit (Halbsinusstoß 20 ms)				
Schleichschaltglied		g	25	–
Sprungschaltglied		g	–	–
Basisgerät		g	–	30
Betätigungsfrequenz	Schaltspiele/h		≤ 6000	≤ 3000
Schaltpunkt			–	0.5 - 5.5 mm, frei einstellbar
Hysterese		mm	–	0.4
Auflösung		mm	–	0.04

Antrieb

Mechanisch				
Betätigungskraft Hubbeginn/-ende				
Basisgeräte		N	1.0/8.0	3.5/8.0
LS(M)-XP		N	1.0/8.0	1.0/8.0
LS(M)-XL		N	1.0/8.0	1.0/8.0
LS(M)-XLA		N	1.0/8.0	1.0/8.0
Betätigungsmomente Drehantriebe		Nm	0,2	0,2
max. Anfahrsgeschwindigkeit bei DIN-Nocken				
Basisgerät bei Anfahrwinkel	$\alpha = 0^\circ/30^\circ$	m/s	1/0.5	1/0.5
LS(M)-XRL bei Anfahrwinkel	$\alpha = 0^\circ$	m/s	1,5	1,5
LS(M)-XRLA bei Anfahrwinkel	$\alpha = 30^\circ$, L = 125 mm	m/s	1,5	1,5
LS(M)-XRR bei	L = 130 mm	m/s	1,5	1,5
LS(M)-XL bei Anfahrwinkel	$\alpha = 30^\circ/45^\circ$	m/s	1	1
LS(M)-XLA bei Anfahrwinkel	$\alpha = 30^\circ/45^\circ$	m/s	1	1
LS(M)-XP bei Anfahrwinkel	$\alpha = 0^\circ/30^\circ$	m/s	1/1	1/1

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Elektrostatische Entladung (ESD), nach IEC EN 61000-4-2				
Luftentladung		kV	–	8
Kontaktentladung		kV	–	4
Elektromagnetische Felder (RFI), nach IEC EN 61000-4-2		V/m	–	10
Burst Impulse, nach IEC/EN 61000-4-4				
Versorgungsleitungen		kV	–	2
Signalleitungen		kV	–	2
Energieriche Impulse (Surge) (IEC/EN 61000-4-5)		kV	–	0.5
Einströmung, nach IEC/EN 61000-4-6		V	–	10

Hinweise Zubehör für den Cage-Clamp-Anschluss von der Firma Wago:
Einlegebrücke, grau, Wago-Bestell-Nr. 264-402

Anschlussstecker

M12A(B)

M12A(B)

Allgemeines

Pole			4	5
Schutzart			IP66	IP66
Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele		> 500	> 500

Kennwerte

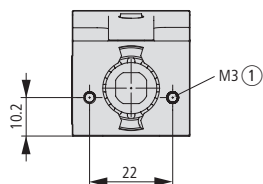
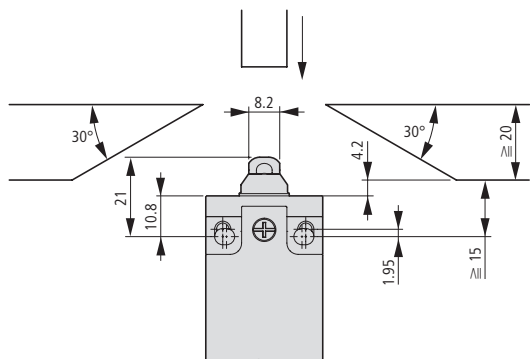
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	250	125
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	1	1
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			II/3	II/3

				Sicherheits-Positionsschalter	
				LS-...ZBZ	LS-...ZB
Allgemeines					
Normen und Bestimmungen		IEC/EN 60947		IEC/EN 60947	
Klimafestigkeit		Feuchte Wärme, konstant nach IEC 60068-2-78, Feuchte Wärme, zyklisch nach IEC 60068-2-30			
Umgebungstemperatur		°C	-25 - +40		-25 - +70
Einbaulage		beliebig		beliebig	
Schutzart		IP65		IP65	
Anschlussquerschnitte					
eindräftig		mm²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)		1 x (0.5 - 1.5) 2 x (0.5 - 1.5)
feindräftig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm²	1 x (0.5 - 1.5) 2 x (0.5 - 1.5)		1 x (0.5 - 1.5) 2 x (0.5 - 1.5)
Anschlusschraube		PH1		PH1	
Anzugsmoment Anschlusschraube		Nm	0.9		0.4
Strombahnen/Schaltvermögen					
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit		U _{imp}	V AC	4000	6000
Bemessungsisolationsspannung		U _i	V	400	500
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad		III/3		III/3	
Bemessungsbetriebsstrom					
AC-15	24 V	I _e	A	6	6
	230 V/240 V	I _e	A	6	6
	400 V/415 V	I _e	A	4	4
DC-13	24 V	I _e	A	3	3
	110 V	I _e	A	0,8	0,8
	220 V	I _e	A	0,3	0,3
Netzfrequenz		Hz	max. 400		max. 400
Kurzschlussfestigkeit nach IEC/EN 60947-5-1					
max. Schmelzsicherung		A gG/gL	6		6
Wiederholgenauigkeit		mm	± 0,02		± 0,02
Mechanische Größen					
Lebensdauer					
Schleichschaltglied		Schaltspiele	x 10 ⁶	1	10
Sprungschaltglied		Schaltspiele	x 10 ⁶	–	–
Schockfestigkeit (Halbsinusstoß 20 ms)					
Schleichschaltglied		g	10		25
Sprungschaltglied		g	–		2
Betätigungsfrequenz		Schaltspiele/h	≤ 800		≤ 1800
Antrieb					
mechanisch					
Betätigungskraft Hubbeginn/-ende					
ZB/ZBZ (Stecken/Ziehen)		N	25/15		10/5
Zuhaltekraft nach GS-ET-19 (04/2004)					
XG, XW, XNG		N	1700		–
XWA, XFG, XF		N	1600		–
XNW		N	1200		–
elektro-mechanisch					
für Magnet					
Leistungsaufnahme					
bei 120 V AC		VA	8		–
bei 230 V AC		VA	11		–
bei 24 V DC		W	8		–
Spannungssicherheit		x U _s	0,85 - 1,1		
Magneiteinschaltdauer		% ED	100		–
UL-File No. E29184					
Approbierte Leistungsdaten UL/CSA					
General Use					
AC-betätigt		V	300		–
AC-betätigt		A	10		–
Pilot Duty					
AC-betätigt		A300		A300	
DC-betätigt		Q300		Q300 (1 A, 250 V DC)	
UL-approbierte Schutzarten		NEMA 4, 12, 13		NEMA 12, 13	

Abmessungen

Basisgeräte, nicht erweiterbar (Frontbefestigung)

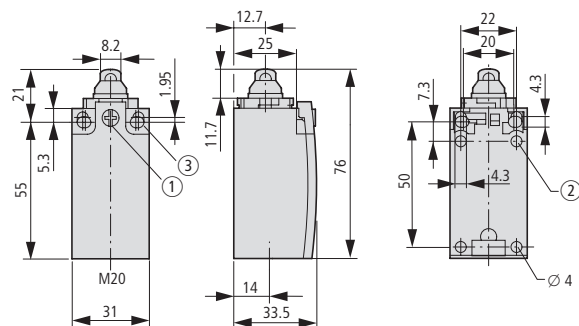
LS(M)-.../F



① Einschraubtiefe max. 12 mm

Basisgeräte, erweiterbar

LS-..., LSM-..., LSE-...

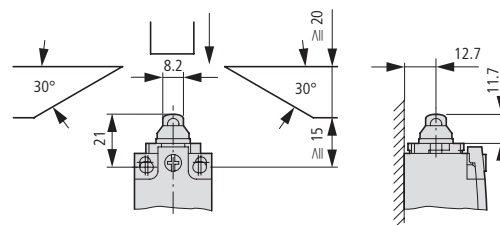


① Anzugsdrehmoment Deckelschraube: 0.8 Nm $\pm$ 0.2 Nm

② Nur bei LS (Kunststoffausführung)

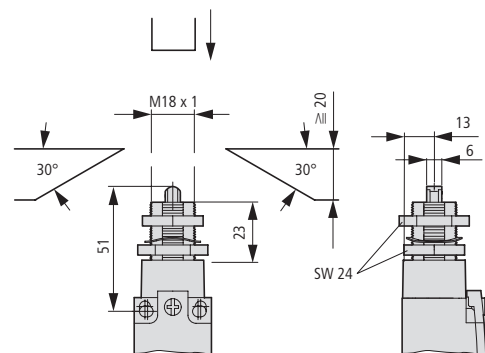
③ Befestigungsschraube 2 x M4 $\geq$ 30

$M_A = 1.5$ Nm



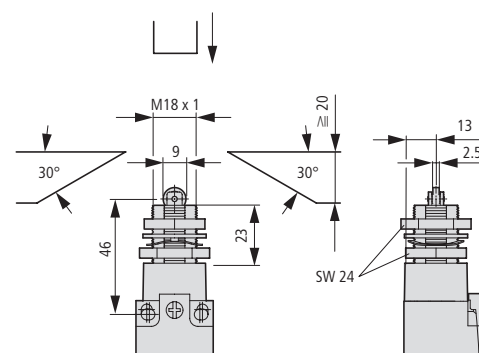
Kuppenstößel, Zentralbefestigung

LS-XZS



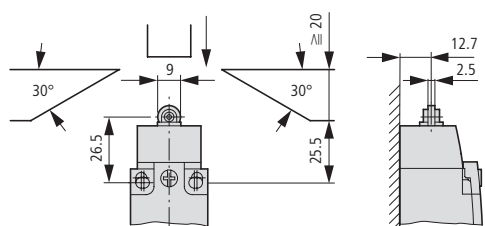
Rollenstößel, Zentralbefestigung

LS-XZRS



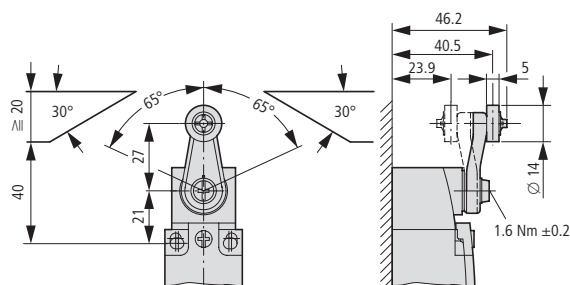
Rollenstößel

LS(M)-.../P



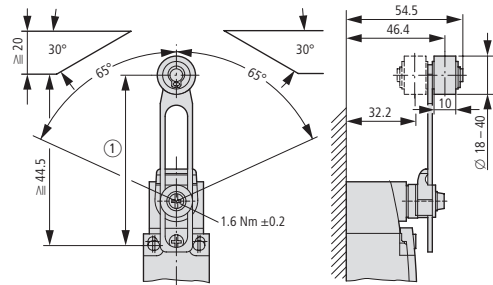
Schwenkhebel

LS(M)-.../RL



Verstellrollenhebel

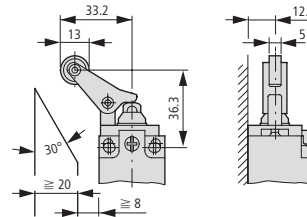
LS(M)-.../RLA



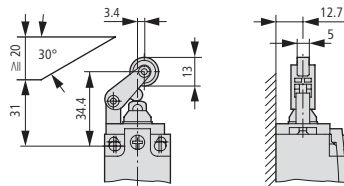
① Einstellbereich von 54,5 bis 97

Winkelrollenhebel

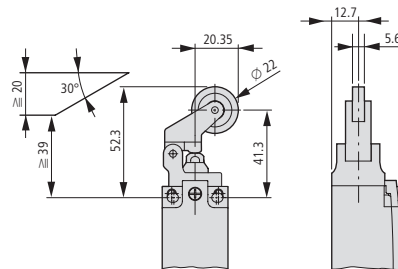
LS(M)-XLA

**Rollenhebel**

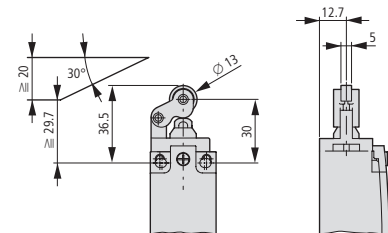
LS(M)-.../L

**Rollenhebel**

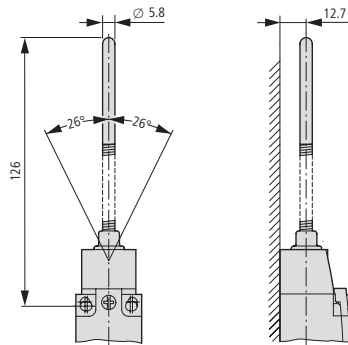
LS(M)-.../LB

**Rollenhebel**

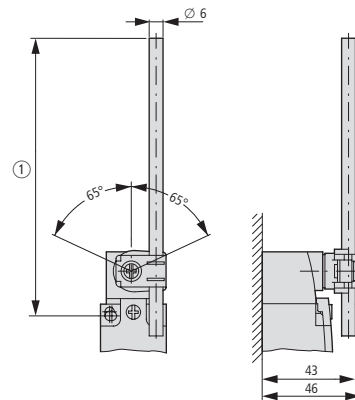
LS(M)-.../LS

**Federstab**

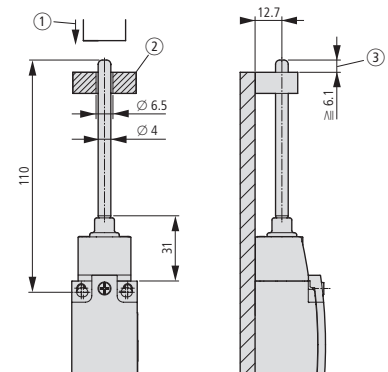
LS(M)-.../S

**Stangenhebel**

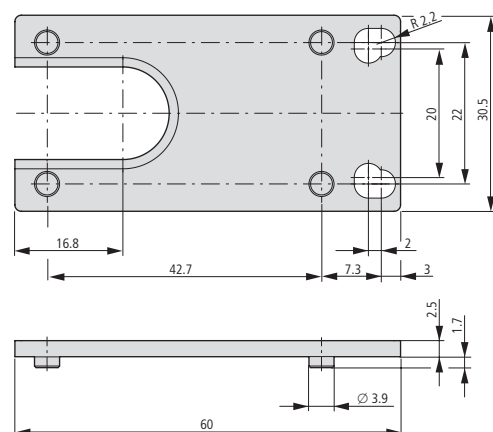
LS(M)-.../RR

① LS.../RR ≤ 150
LS.../RRM ≤ 210**Betätigungsstab**

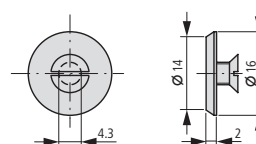
LS(M)-.../OR

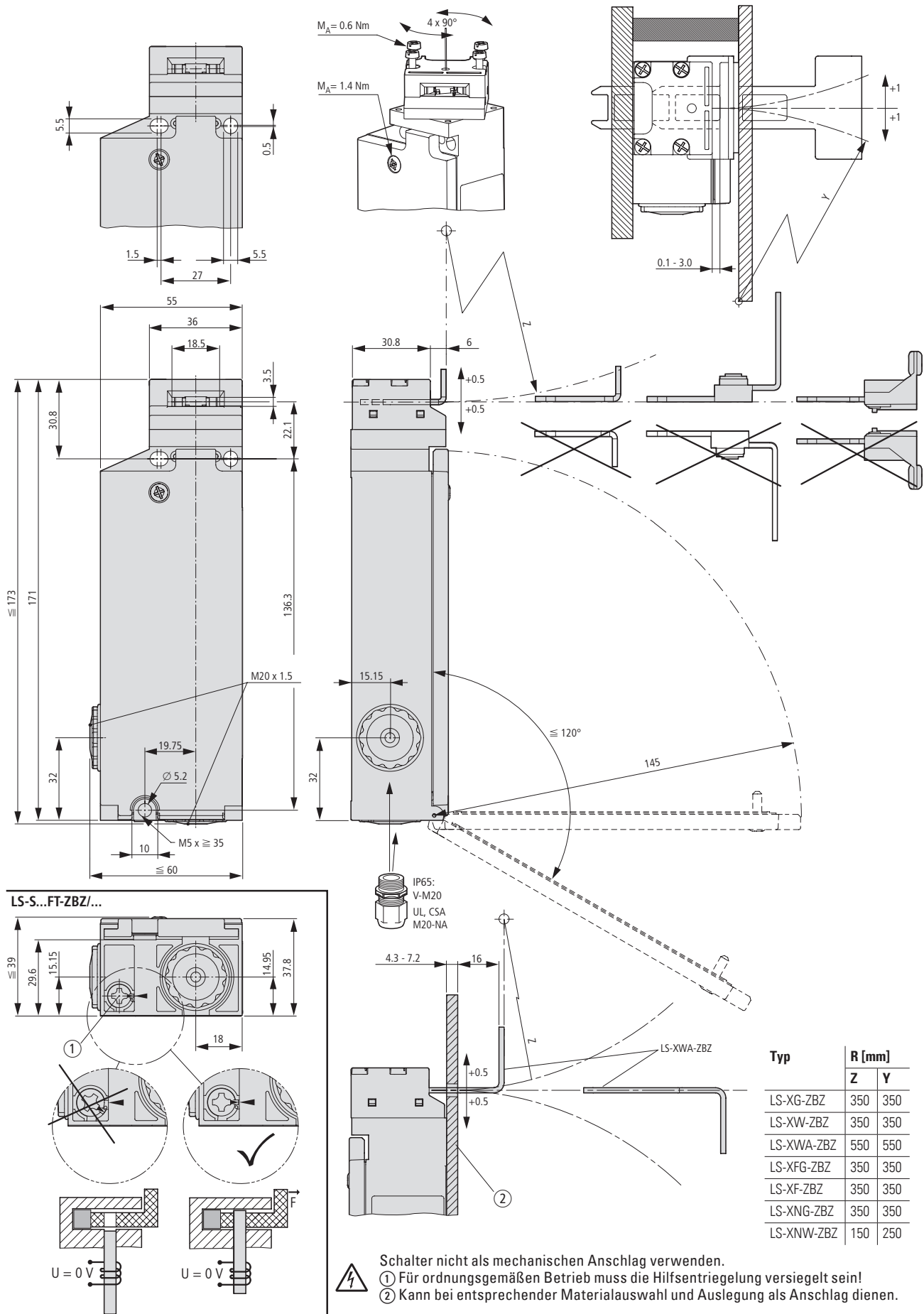
① Anfahrtrichtung senkrecht
② Führung ist kundenseitig zu realisieren, nicht im Lieferumfang
③ max. Durchschub**Adapterplatte**

LS-XAP

**Führungsscheibe**

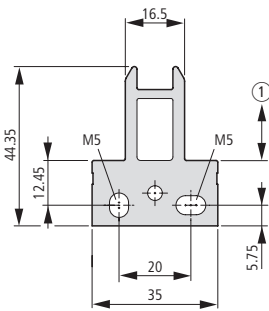
FS-AT



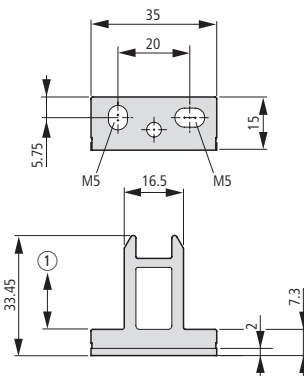


Betätigungselement

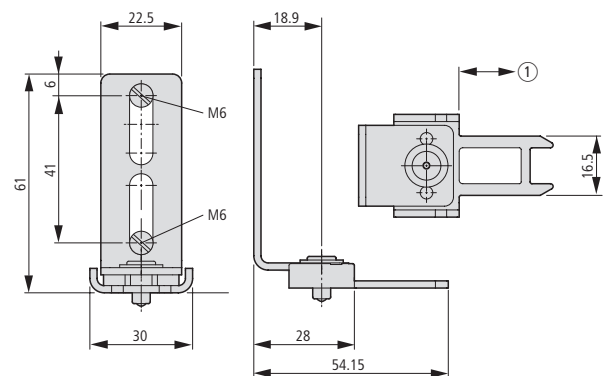
LS-XG-ZBZ



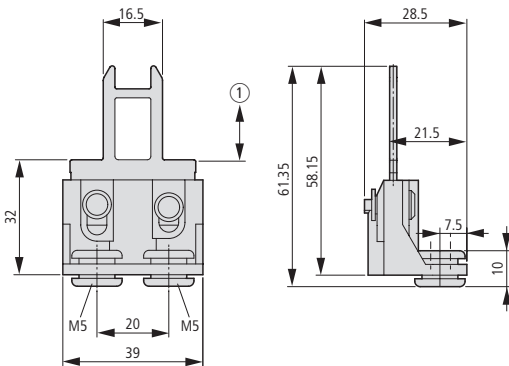
LS-XW-ZBZ



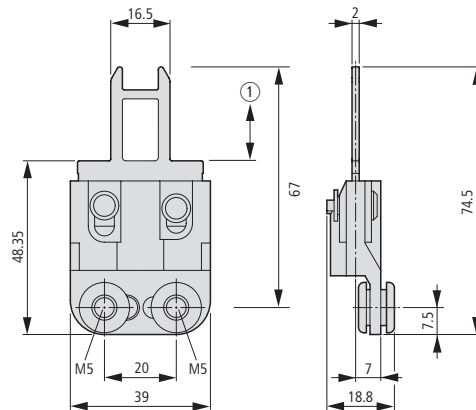
LS-XF-ZBZ



LS-XNW-ZBZ



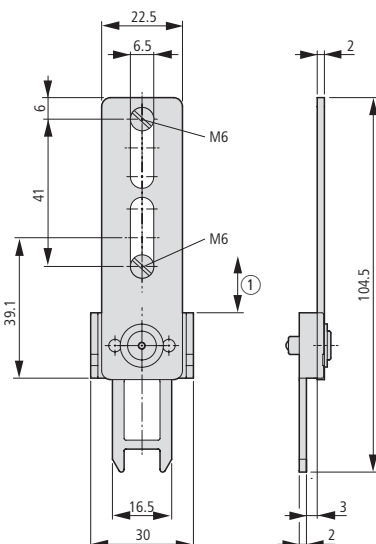
LS-XNG-ZBZ



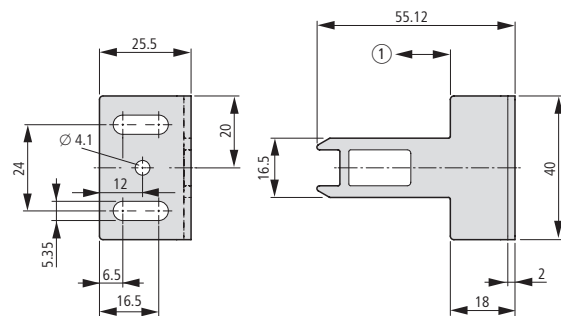
Befestigung nur zulässig mit Befestigungsschrauben M5 und U-Scheiben nach DIN EN ISO 7093.

Befestigung nur zulässig mit Befestigungsschrauben M5 und U-Scheiben nach DIN EN ISO 7093.

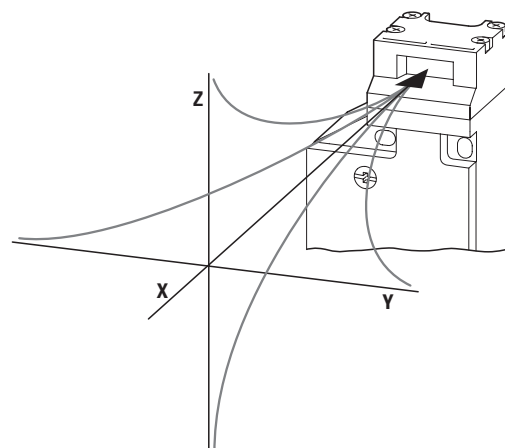
LS-XFG-ZBZ



LS-XWA-ZBZ



nach der Montage mit einem 4-mm-Stift verstiften

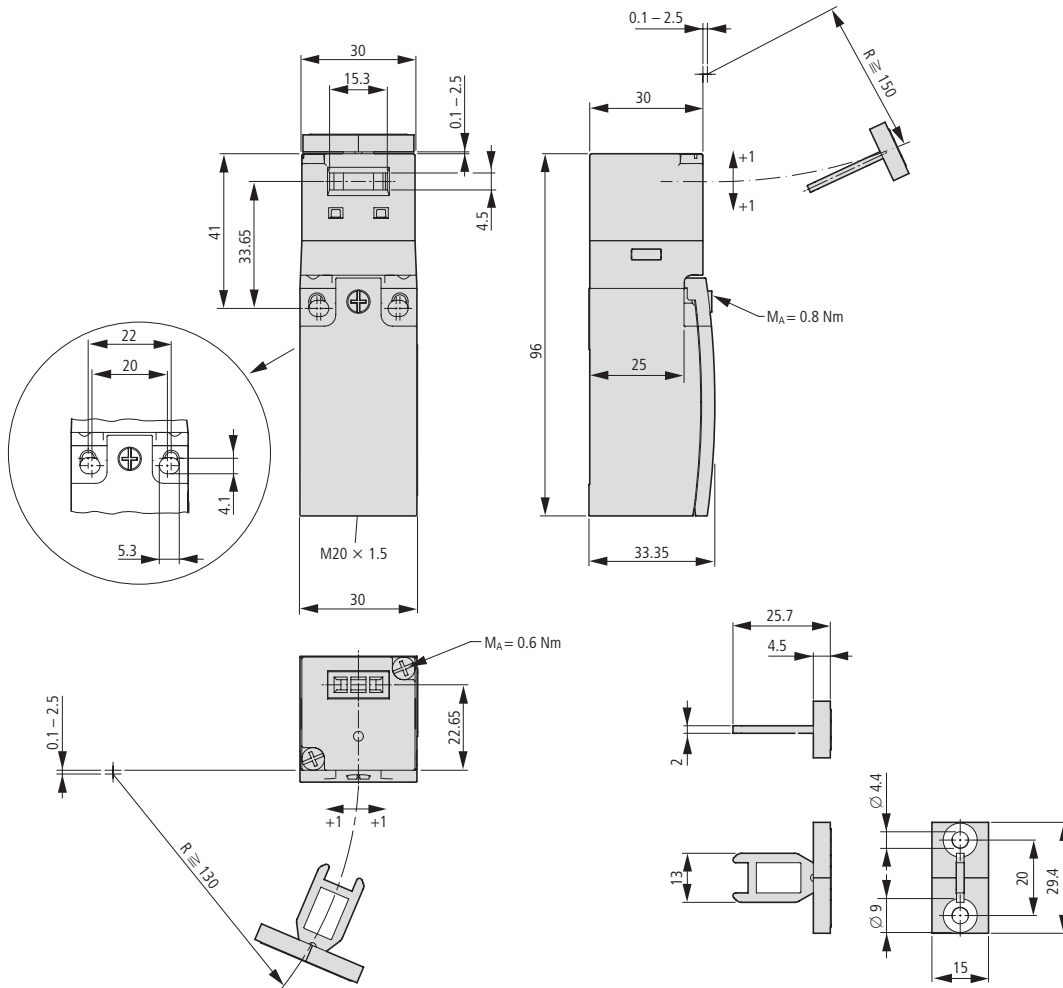


Typ	R [mm]		
	F [N]	Z	Y
LS-XG-ZBZ	1700	350	350
LS-XW-ZBZ	1700	350	350
LS-XWA-ZBZ	1600	550	550
LS-XFG-ZBZ	1600	350	350
LS-XF-ZBZ	1600	350	350
LS-XNG-ZBZ	1700	350	350
LS-XNW-ZBZ	1200	150	250

① Abstand zum Gerätekopf = 0.1 - 3.0 mm

Sicherheits-Positionsschalter

LS...-ZB



Schalter nicht als mechanischen Anschlag verwenden.

Bestellen

Bemessungs- betriebsspannung U_e	Bemessungs- schaltabstand S_n mm	Einbauart	Schaltart	Anschluss- möglichkeiten	Kontakt- bestückung Ö = Öffner S = Schließer	Material	Typ Artikel-Nr.	VPE
--	---	-----------	-----------	-----------------------------	---	----------	--------------------	-----

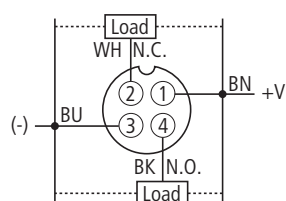
**E52-Serie**

4-Draht
40 x 40 x 40 mm

10 - 48 V DC	15	bündig	NPN PNP	Steckverbindung M12 x 1	1 Ö/1 S	Zink/Kunststoff	E52Q-DL15SAD01 135804	1 Stück
	15	nicht bündig					E52Q-DL15UAD01 135805	
	20	bündig					E52Q-DL20SAD01 135806	
	20	nicht bündig					E52Q-DL20UAD01 135807	
	25	nicht bündig					E52Q-DL25UAD01 135808	
	30	nicht bündig					E52Q-DL30UAD01 135809	
	35	nicht bündig					E52Q-DL35UAD01 135810	
	40	nicht bündig					E52Q-DL40UAD01 135811	

Projektieren

E52...



Durch Autokonfiguration sowohl an +V oder (-) anschließbar.

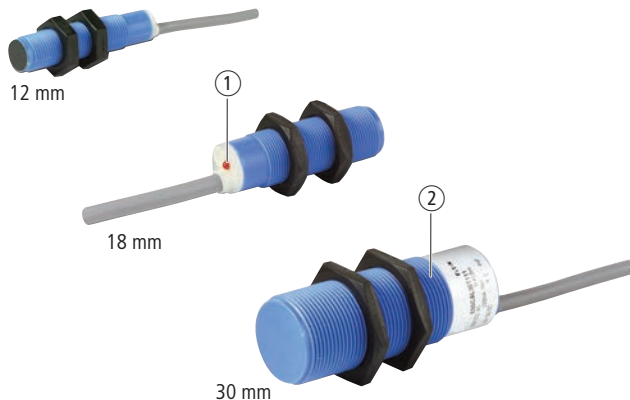
Technische Daten

E52-Serie		
Allgemeines		
Normen und Bestimmungen		IEC/EN 60947-5-2
Umgebungstemperatur	°C	−40 - +70
Schutzart		IP67
Schockfestigkeit	g	30 Schockdauer 11 ms
Kennwerte		
Reproduzierbarkeit von S_n	%	2
Temperaturdrift von S_n	%	10
Schalthysterese von S_n	%	15
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	10 - 48 V DC
Betriebsstrom in geschaltetem Zustand bei 24 V DC	I_b	mA 25
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	mA 300
Spannungsfall bei I_e	U_d	V 2,5
Schaltfrequenz		Hz 100
Reststrom durch die Last im gesperrten Zustand bei 230 V AC bzw. 24 V DC	I_r	mA 0,15
Anzeige Schaltzustand	LED	rot
Anzeige Betriebsspannung	LED	grün
Schutzfunktionen		Kurzschlusschutz Verpolungsschutz Schutz gegen Drahtbruch
Anschluss		4-Draht
Bauform (äußere Abmessungen)	mm	40 x 40 x 40
Anschlussmöglichkeiten		Steckverbindung M12 x 1
Material		Zink/Kunststoff
Oberfläche		Zinklegierung

Hinweise

Weitere Technische Daten finden Sie im Online-Katalog unter
<https://www.eaton.com/gb/en-gb/catalog/industrial-control--drives--automation---sensors/e52-inductive-proximity-sensors.html>

Beschreibung



- ① LED für Ausgangsstatus.
② Korrosionsbeständiges PTB-Gehäuse



- ① Sensorkopf für die seitliche Erfassung eingebaut. Kann um 90° gedreht werden.
② Nichtmetallisches Gehäuse ist korrosionsbeständig.

Kurzbeschreibung

Zylinder-Bauform

Induktive Näherungssensoren von Eaton sind aus einem korrosionsbeständigen PBT-Kunststoff gefertigt. Sie sind ideal geeignet für Nassbereiche, wie z. B. in der Lebensmittelindustrie. Sie sind erhältlich mit einem Durchmesser von 12 mm, 18 mm und 30 mm. Die geschirmten Sensoren eignen sich zum Einbau in metallischen Flächen.

Produktmerkmale

Zylinder-Bauform

- Versionen für 2-Leiter-Wechselspannung oder 3-Leiter-Gleichspannung.
- Zylindergehäuse mit Gewinde in drei Durchmessern für einfachen Einbau in neue und bestehende Anlagen.
- Kunststoffgehäuse für gute Korrosionsbeständigkeit
- Alle Typen verfügen über eine Ausgangssignal-Leuchte.

Zulassungen



Kurzbeschreibung

Quader-Bauform

Diese Sensoren von Eaton verfügen über PBT-Gehäuse und bieten somit eine hohe Korrosionsbeständigkeit. Die Gehäuse-Abmessungen erlauben den direkten Austausch von Standard-Grenztastern. Der einzigartige Sensorkopf wird werksseitig für die Erfassung von oben zusammengebaut, kann aber leicht vor Ort auf jede der vier seitlichen Erfassungsstellen geändert werden. Varianten mit Erfassungsweiten von 15 mm bis 40 mm sind erhältlich. Die Sensoren können als Schließer und auch als Öffner konfiguriert werden.

Produktmerkmale

Quader-Bauform

- Nichtmetallisches Gehäuse bietet hervorragende Korrosionsbeständigkeit.
- Gleicher Formfaktor und gleiche Bauform wie Standardgrenztaster für leichtes Nachrüsten.
- Sensorkopf hat fünf Sensorstellen (Erfassung von oben oder von allen vier Seiten), die leicht vor Ort geändert werden können.
- Hohe Erfassungsweite bis 40 mm.

Zulassungen



Bauform (äußere Abmessungen) mm	Bemessungs- betriebsspannung U _e	Bemessungs- schaltabstand S _n mm	Einbauart	Schaltart	Kontaktbestückung Ö = Öffner S = Schließer P = Öffner/Schließer programmierbar	Typ Artikel-Nr.	VPE
E55-Serie							
2 m Anschlussleitung Kunststoff							
2-Draht							
	M12 x 1	20 - 250 V AC	2	bündig	– 1 S	E55CAL12A2 135816	1 Stück
					– 1 Ö	E55CBL12A2 135834	
			4	nicht bündig	– 1 S	E55CAL12A2E 135817	
					– 1 Ö	E55CBL12A2E 135835	
	M18 x 1		5	bündig	– 1 S	E55CAL18A2 135822	
					– 1 Ö	E55CBL18A2 135839	
			8	nicht bündig	– 1 S	E55CAL18A2E 135823	
					– 1 Ö	E55CBL18A2E 135840	
	M30 x 1.5		10	bündig	– 1 S	E55CAL30A2 135828	
					– 1 Ö	E55CBL30A2 135844	
			15	nicht bündig	– 1 S	E55CAL30A2E 135829	
					– 1 Ö	E55CBL30A2E 135845	
3-Draht							
	M12 x 1	10 - 30 V DC	2	bündig	NPN 1 S	E55CAL12T110 135818	1 Stück
					PNP 1 S	E55CAL12T111 135820	
					PNP 1 Ö	E55CBL12T111 135837	
			4	nicht bündig	NPN 1 S	E55CAL12T110E 135819	
					PNP 1 S	E55CAL12T111E 135821	
					NPN 1 Ö	E55CBL12T110E 135836	
					PNP 1 Ö	E55CBL12T111E 135838	
	M18 x 1		5	bündig	NPN 1 S	E55CAL18T110 135824	
					PNP 1 S	E55CAL18T111 135826	
					NPN 1 Ö	E55CBL18T110 135841	
			8	nicht bündig	NPN 1 S	E55CAL18T110E 135825	
					PNP 1 S	E55CAL18T111E 135827	
					NPN 1 Ö	E55CBL18T110E 135842	
					PNP 1 Ö	E55CBL18T111E 135843	

Bauform (äußere Abmessungen)	Bemessungs- betriebsspannung	Bemessungs- schaltabstand	Einbauart	Schaltart	Kontaktbestückung Ö = Öffner S = Schließer P = Öffner/Schließer programmierbar	Typ Artikel-Nr.	VPE
mm	U_e	S_n mm					

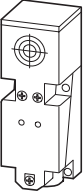
E55-Serie

Kunststoff

**3-Draht
2 m Anschlussleitung**

	M30 x 1.5	10 - 30 V DC	10	bündig	NPN	1 S	E55CAL30T110 135830	1 Stück
					PNP	1 S	E55CAL30T111 135832	
					NPN	1 Ö	E55CBL30T110 135846	
					PNP	1 Ö	E55CBL30T111 135848	
			15	nicht bündig	NPN	1 S	E55CAL30T110E 135831	
					PNP	1 S	E55CAL30T111E 135833	
					NPN	1 Ö	E55CBL30T110E 135847	
					PNP	1 Ö	E55CBL30T111E 135849	

**2-Draht
Schraubklemme**

	40 x 40 x 118	35 - 250 V AC	15	bündig	—	1 P	E55BLT1C 135812	1 Stück
			20	nicht bündig	—	1 P	E55BLT1D 135813	
			30		—	1 P	E55BLT1E 135814	
			40		—	1 P	E55BLT1F 135815	

Technische Daten

		E55C...L12A	E55C...L18A	E55C...L30A	E55C...L12T	E55C...L12T...E
Allgemeines						
Normen und Bestimmungen		IEC/EN 60947-5-2				
Umgebungstemperatur		°C	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
Schutzart			IP66	IP66	IP66	IP66
Schockfestigkeit		g	30	Schockdauer 11 ms		
Kennwerte						
Reproduzierbarkeit von S _n		%	10	10	10	10
Temperaturdrift von S _n		%	10	10	10	10
Schalthysterese von S _n		%	20	20	20	20
Bemessungsbetriebsspannung		U _e	20 - 250 V AC	20 - 250 V AC	20 - 250 V AC	10 - 30 V DC
Restwelligkeit von U _e		%	10	10	10	10
Bemessungsbetriebsstrom		I _e mA	150	150	150	200
Spannungsfall bei I _e		U _d V	10	10	10	8
Schaltfrequenz		Hz	25	25	25	2000 1000
Anzeige Schaltzustand		LED	rot	rot	rot	rot
Schutzfunktionen					Kurzschlusschutz Verpolungsschutz	
Anschluss			2-Draht	2-Draht	2-Draht	3-Draht
Bauform						
Bauform (äußere Abmessungen)		mm	M12 x 1	M18 x 1	M30 x 1.5	M12 x 1
Anschlussmöglichkeiten			2 m Anschlussleitung			
Material			Kunststoff			

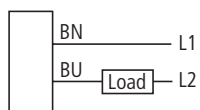
E55C...L18T			E55C...L30T		E55BLT...	
E55C...L18T...E			E55C...L30T...E			
Allgemeines						
Normen und Bestimmungen		IEC/EN 60947-5-2				
Umgebungstemperatur		°C	-25 - +70		-25 - +70	
Schutzart		IP66		IP66		IP67
Schockfestigkeit		g	30 Schockdauer 11 ms			
Kennwerte						
Reproduzierbarkeit von S _n		%	10		10	
Temperaturdrift von S _n		%	10		10	
Schalthysterese von S _n		%	20		20	
Bemessungsbetriebsspannung		U _e	10 - 30 V DC		35 - 250 V AC	
Restwelligkeit von U _e		%	10		10	
Bemessungsbetriebsstrom		I _e	200		400	
Spannungsfall bei I _e		U _d	8		8	
Schaltfrequenz		Hz	1000	500 300	150	25
Anzeige Schaltzustand		LED	rot		rot	
Schutzfunktionen		Kurzschlusschutz Verpolungsschutz		Kurzschlusschutz Verpolungsschutz		–
Anschluss		3-Draht		3-Draht		2-Draht
Bauform						
Bauform (äußere Abmessungen)		mm	M18 x 1		M30 x 1.5	
Anschlussmöglichkeiten		2 m Anschlussleitung		2 m Anschlussleitung		Schraubklemme
Material		Kunststoff		Kunststoff		Kunststoff

Hinweise

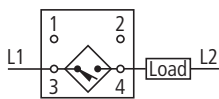
Weitere Technische Daten finden Sie im Online-Katalog unter www.eaton.com

Projektieren

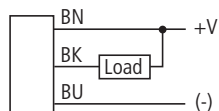
E55CAL...AZ, E55CBL...A2
E55CAL...A2E, E55CBL...A2E



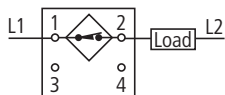
E55BL...



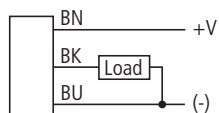
E55CAL...110, E55CBL...110
E55CAL...110E, E55CBL...110E



E55BL...



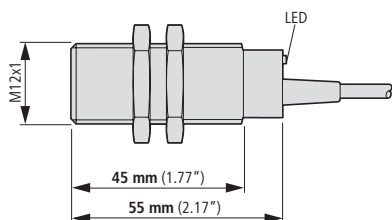
E55CAL...111, E55CBL...111E
E55CAL...111, E55CBL...111E

**Hinweis:**

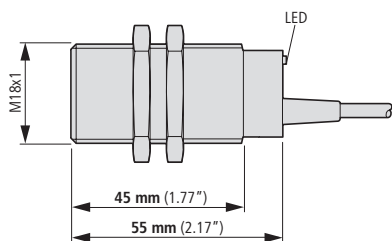
Schalter sind im Auslieferungszustand als „Schließer“ konfiguriert. Für „Öffner“ intern umschaltbar.

Abmessungen

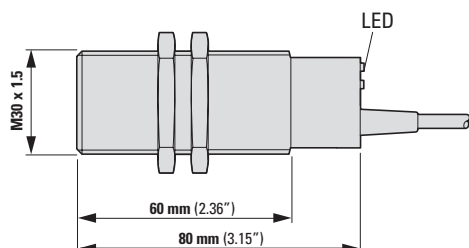
E55CAL12...
E55CBL12...



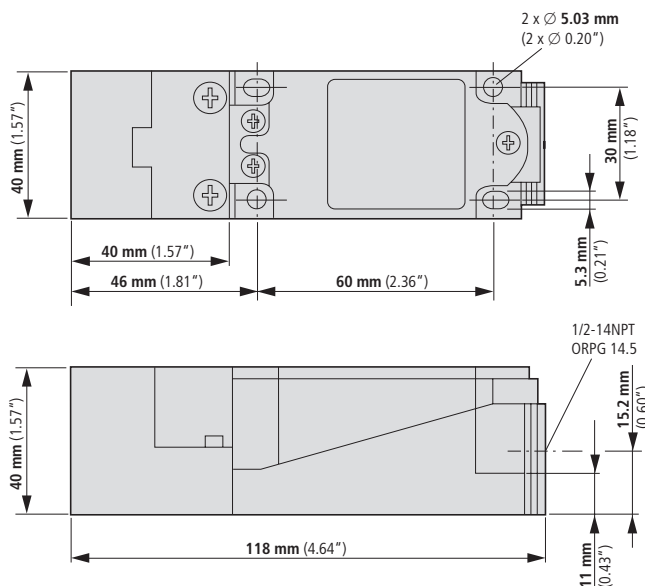
E55CAL18...
E55CBL18...



E55CAL30...
E55CBL30...



E55BL...



Beschreibung

5



① LED für Strom und Ausgangsstatus.

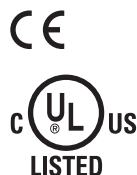
Kurzbeschreibung

Die E56-Sensoren von Eaton sind leistungsstarke Induktive Näherungssensoren. Die Baureihe E56 Pancake verfügt über eine größere Reichweite als induktive Sensoren anderer Bauarten. Sie bietet einfache Verdrahtung und verfügt über selbstkonfigurierende Komplementärausgänge, die automatisch einen NPN- oder PNP-Anschluss erkennen und den Sensor ohne Benutzereingriff entsprechend parametrieren. Leuchten für Strom und Ausgangsstatus vereinfachen die Störungssuche im Vergleich zu Sensoren mit nur einer Ausgangsleuchte. Diese Komfortmerkmale und ihre hohe Leistung machen die Sensoren E56 Pancake zu einer idealen Lösung für Anwendungen, bei denen Robustheit und große Reichweite erforderlich sind.

Produktmerkmale

- Große Messreichweite mit bis zu 100 mm.
- Drei Baugrößen für alle Anwendungsfälle; max. Reichweite 50, 70 oder 100 mm.
- Komplementäre Ausgänge (1 x Ö, 1 x S) bei Modellen mit Vierleiteranschluss.
- Modelle mit Gleichspannungs-Vierleiteranschluss verfügen über eine automatische Konfigurationsfunktion zur selbstständigen Umschaltung zwischen NPN und PNP.
- Robuste Konstruktion mit vibrations- und stoßfester Vergussmasse.
- Temperatur- und hochdruck-sprühwasserbeständig - ideal für Umgebungen mit extremen Temperaturen und Nassbereiche.

Zulassungen

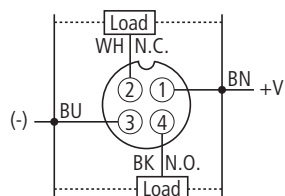


Bestellen

	Anschluss	Bauform (äußere Abmessungen) mm	Bemessungs- betriebsspannung U_e	Bemessungs- schaltabstand S_n mm	Einbauart	Schaltart	Anschluss- möglichkeiten	Kontakt- bestückung Ö = Öffner S = Schließer	Typ Artikel-Nr.	VPE
E56-Serie										
	4-Draht	79 x 79 x 39	10 - 42 V DC	40	bündig	NPN PNP	Steckverbindung M12 x 1	1 Ö/1 S	E56ADL40SAD01 136234	1 Stück
		79 x 79 x 39		40	nicht bündig	NPN PNP		1 Ö/1 S	E56ADL40UAD01 136235	
		109 x 110 x 41		70	nicht bündig	NPN PNP		1 Ö/1 S	E56BDL70UAD01 136236	
		171,5 x 171,5 x 67,4		100	nicht bündig	NPN PNP		1 Ö/1 S	E56CDL100UAD01 136237	

Projektieren

E56...



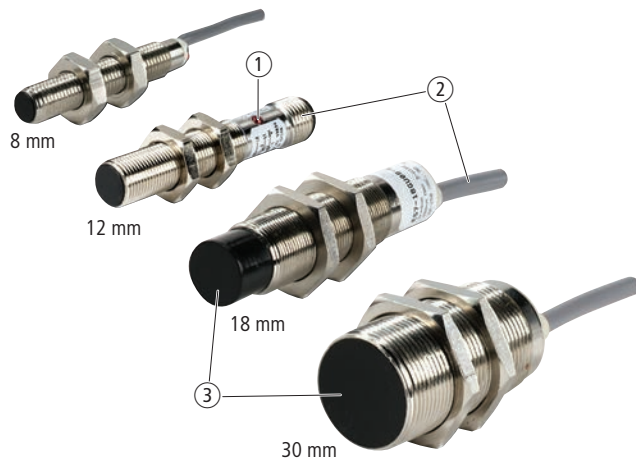
Durch Autokonfiguration sowohl an +V oder (-) anschließbar.

Technische Daten

			E56ADL40S	E56ADL40U	E56BDL70U	E56CDL100U
Allgemeines						
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947-5-2			
Umgebungstemperatur		°C	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
Schutzart			IP67	IP67	IP67	IP67
Kennwerte						
Reproduzierbarkeit von S_n		%	2	2	2	2
Temperaturdrift von S_n		%	10	10	10	10
Schalthysterese von S_n		%	15	15	15	15
Bemessungsbetriebsspannung		U_b	10 - 42 V DC	10 - 42 V DC	10 - 42 V DC	10 - 42 V DC
Betriebsstrom in geschaltetem Zustand bei 24 V DC		I_b	25	25	25	25
Bemessungsbetriebsstrom		I_e	300	300	300	300
Spannungsfall bei I_e		U_d	2,5	2,5	2,5	2,5
Schaltfrequenz		Hz	100	100	20	20
min. Laststrom		I_e	1	1	1	1
Reststrom durch die Last im gesperrten Zustand bei 230 V AC bzw. 24 V DC		I_r	0,15	0,15	0,15	0,15
Anzeige Schaltzustand		LED	rot	rot	rot	rot
Anzeige Betriebsspannung		LED	grün	grün	grün	grün
Schutzfunktionen			Kurzschlusschutz Verpolungsschutz			
Anschluss			4-Draht	4-Draht	4-Draht	4-Draht
Bauform						
Bauform (äußere Abmessungen)		mm	79 x 79 x 39	79 x 79 x 39	109 x 110 x 41	171,5 x 171,5 x 67,4
Anschlussmöglichkeiten			Steckverbindung M12 x 1			
Material			Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
Oberfläche			PPS	PPS	PPS	PPS
Hinweise		Weitere Technische Daten finden Sie im Online-Katalog unter https://www.eaton.com/gb/en-gb/catalog/industrial-control--drives--automation---sensors/e56-pancake-inductive-proximity-sensors.html				

Beschreibung

5



- ① Ausgänge mit Funktionsanzeige an allen Typen.
 ② Alle Typen mit M12-Steckverbinder oder Kabel (2 m).
 ③ Varianten für bündigen oder nicht bündigen Einbau erhältlich.

Kurzbeschreibung

Die Näherungssensoren der Global-Serie hat Eaton spezifisch für die OEM-Serienherstellung entwickelt. Die Sensoren verfügen nur über die zum verlässlichen Betrieb notwendigen Funktionen. Somit zahlen Sie nicht für zusätzliche, unnötige Funktionen, erhalten aber dennoch die Leistung und Features, die Sie von einem Sensor erwarten. Unsere Gleichspannungsvarianten verfügen über einen Kurzschlusschutz und eine Leistung von bis zu 2000 Messzyklen pro Sekunde. Die Ausgänge aller Modelle sind mit einer Funktionsanzeige ausgestattet. Die Baureihe Global umfasst Modelle mit verschiedenen Durchmessern - von 8 mm bis 30 mm - und bietet somit vielseitige Einbaumöglichkeiten. Zusätzlich sind Varianten mit unterschiedlichen Reichweiten erhältlich. Die Näherungssensoren der Baureihe Global gibt es in Gleich- und Wechselspannungs-Ausführungen, in 2- oder 3-Draht sowie als NPN- oder PNP-Variante. Es sind Varianten für Festverdrahtung und mit M12-Steckverbinder erhältlich. Die Gleichspannungsvarianten haben einen Bemessungs-Laststrom von 100 mA, die Wechselspannungstypen von 200 mA.

Produktmerkmale

- Die Baureihe Global bietet robuste Leistung und wesentliche Funktionen für einen zuverlässigen Sensorbetrieb.
- Verfügbar in verschiedenen Baugrößen für alle Anwendungsfälle: Durchmesser 8 mm, 12 mm, 18 mm und 30 mm.
- Die Eingangsspannung der Gleichspannungsvarianten beträgt 10 - 30 V DC bei 2- und 3-Draht-Konfiguration (PNP und NPN).
- Die Eingangsspannung der Wechselspannungsvarianten beträgt 2-AC 20 - 250 V.
- Schaltfrequenz der Gleichspannungsvarianten ist 2 kHz.
- Varianten für bündigen oder nicht bündigen Einbau erhältlich.
- Anschluss über Kabel (2 Meter) oder M12-Steckverbinder.
- Die Gleichspannungsvarianten verfügen über einen Kurzschlusschutz.

Zulassungen

CE
cCSAus

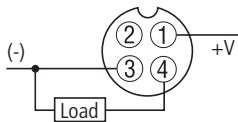
Bestellen

	Bauform (äußere Abmessungen)	Bemessungs-schaltabstand	Einbauart	Kontakte		Schutzart	Typ Artikel-Nr.	VPE
		S _n		Ö = Öffner	S = Schließer			
	mm	mm						
E57 Global Serie								
LED für Ausgangsstatus 3-Draht, Steckverbindung M12 x 1, Bemessungsbetriebsspannung U _B : 10 - 30 V DC Schaltart: PNP Metall								
	M8 x 1	1	bündig	—	1 S	IP67, IP69	E57-08GS01-GDB 135862	1 Stück
		2	nicht bündig	—			E57-08GU02-GDB 135866	
		3	bündig	—			E57-08GE03-GDB 135854	
		6	nicht bündig	—			E57-08GE06-GDB 135858	
	M12 x 1	5	bündig	—			E57-12GE05-GDB 135870	1 Stück
	M18 x 1	8	nicht bündig	—			E57-18GU08-GDB 135940	1 Stück

Projektieren

Schaltbild

Steckverbindung M12
DC, 3-Draht, PNP
E57...-GDB



Technische Daten

3-Draht DC				E57-08...	E57-12...	E57-18...
Allgemeines						
Normen und Bestimmungen				IEC/EN 60947-5-2		
Umgebungstemperatur						
	...GS...	°C		-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
	...GU...	°C		-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
	...GB...	°C		-25 - +70	—	—
	...GE...	°C		0 - 60	0 - 60	0 - 60
Schutzart				IP67	IP67	IP67
Schockfestigkeit				g 30	Schockdauer 11 ms	
Kennwerte						
Reproduzierbarkeit von S _n				% 1	1	1
Temperaturdrift von S _n				% 10	10	10
Schalthysterese von S _n				% 15	15	15
Bemessungsbetriebsspannung				U _e 10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC
Restwelligkeit von U _e				% 10	10	10
Betriebsstrom in geschaltetem Zustand bei 24 V DC						
	...GS...	I _b	mA	10	10	10
	...GU...	I _b	mA	10	20	20
	...GE...	I _b	mA	10	10	10
Bemessungsbetriebsstrom				I _e mA	< 100	< 100
Spannungsfall bei I _e				U _d V	1,5	1,5
Schaltfrequenz						
	bündig	Hz		2000	2000	1000
	nicht bündig	Hz		2000	1000	500
Reststrom durch die Last im gesperrten Zustand bei 230 V AC bzw. 24 V DC				I _r mA	0,01	0,01
Anzeige Schaltzustand				LED	rot	rot
Schutzfunktionen				Kurzschlusschutz Verpolungsschutz Schutz gegen Drahtbruch		
Anschluss				3-Draht	3-Draht	3-Draht
Bauform (äußere Abmessungen)				mm	M8 x 1	M12 x 1
Material				Edelstahl	Metall	Metall

Bauform	Bemessungsschaltabstand S_n mm	Einbauart	Anschluss	Kontakte	Typ Artikel-Nr.	VPE
---------	--	-----------	-----------	----------	--------------------	-----

E57G General Purpose Series

3-Draht
 Bemessungsbetriebsspannung: 10 - 30 V DC
 Schaltart: PNP
 Edelstahl



M12x1	2	bündig	2 m Anschlussleitung	NO	E57G-12SPN2-C2 197687	1 Stück
	2	bündig	M12 Steckverbindung	NO	E57G-12SPN2-Q 197688	
	2	bündig	2 m Anschlussleitung	NC	E57G-12SPC2-C2 197683	
	2	bündig	M12 Steckverbindung	NC	E57G-12SPC2-Q 197684	
	4	bündig	2 m Anschlussleitung	NO	E57G-12SPN4-C2 197689	
	4	bündig	M12 Steckverbindung	NO	E57G-12SPN4-Q 197690	
	4	bündig	2 m Anschlussleitung	NC	E57G-12SPC4-C2 197685	
	4	bündig	M12 Steckverbindung	NC	E57G-12SPC4-Q 197686	
	4	nicht bündig	2 m Anschlussleitung	NO	E57G-12UPN4-C2 197703	
	4	nicht bündig	M12 Steckverbindung	NO	E57G-12UPN4-Q 197704	
	4	nicht bündig	2 m Anschlussleitung	NC	E57G-12UPC4-C2 197699	
	4	nicht bündig	M12 Steckverbindung	NC	E57G-12UPC4-Q 197700	
	8	nicht bündig	2 m Anschlussleitung	NO	E57G-12UPN8-C2 197705	
	8	nicht bündig	M12 Steckverbindung	NC	E57G-12UPC8-Q 197702	
	8	nicht bündig	M12 Steckverbindung	NO	E57G-12UPN8-Q 197706	
	8	nicht bündig	2 m Anschlussleitung	NC	E57G-12UPC8-C2 197701	



M18x1	5	bündig	2 m Anschlussleitung	NO	E57G-18SPN5-C2 197719	1 Stück
	5	bündig	M12 Steckverbindung	NO	E57G-18SPN5-Q 197720	
	5	bündig	2 m Anschlussleitung	NC	E57G-18SPC5-C2 197715	
	5	bündig	M12 Steckverbindung	NC	E57G-18SPC5-Q 197716	
	8	bündig	2 m Anschlussleitung	NO	E57G-18SPN8-C2 197721	
	8	bündig	M12 Steckverbindung	NO	E57G-18SPN8-Q 197722	
	8	bündig	2 m Anschlussleitung	NC	E57G-18SPC8-C2 197717	
	8	bündig	M12 Steckverbindung	NC	E57G-18SPC8-Q 197718	
	8	nicht bündig	2 m Anschlussleitung	NO	E57G-18UPN8-C2 197737	
	8	nicht bündig	M12 Steckverbindung	NO	E57G-18UPN8-Q 197738	
	8	nicht bündig	2 m Anschlussleitung	NC	E57G-18UPC8-C2 197733	
	8	nicht bündig	M12 Steckverbindung	NC	E57G-18UPC8-Q 197734	
	12	nicht bündig	2 m Anschlussleitung	NO	E57G-18UPN12-C2 197735	
	12	nicht bündig	M12 Steckverbindung	NO	E57G-18UPN12-Q 197736	
	12	nicht bündig	2 m Anschlussleitung	NC	E57G-18UPC12-C2 197731	
	12	nicht bündig	M12 Steckverbindung	NC	E57G-18UPC12-Q 197732	



Bauform	Bemessungsschaltabstand S_n mm	Einbauart	Anschluss	Kontakte	Typ Artikel-Nr.	VPE
---------	--	-----------	-----------	----------	--------------------	-----

E57G General Purpose Series

3-Draht
 Bemessungsbetriebsspannung: 10 - 30 V DC
 Schaltart: PNP
 Edelstahl

M30x1,5	10	bündig	2 m Anschlussleitung	NO	E57G-30SPN10-C2 197751	1 Stück
	10	bündig	M12 Steckverbindung	NO	E57G-30SPN10-Q 197752	
	10	bündig	2 m Anschlussleitung	NC	E57G-30SPC10-C2 197747	
	10	bündig	M12 Steckverbindung	NC	E57G-30SPC10-Q 197748	
	15	bündig	2 m Anschlussleitung	NO	E57G-30SPN15-C2 197753	
	15	bündig	M12 Steckverbindung	NO	E57G-30SPN15-Q 197754	
	15	bündig	2 m Anschlussleitung	NC	E57G-30SPC15-C2 197749	
	15	bündig	M12 Steckverbindung	NC	E57G-30SPC15-Q 197750	
	15	nicht bündig	2 m Anschlussleitung	NO	E57G-30UPN15-C2 197767	
	15	nicht bündig	M12 Steckverbindung	NO	E57G-30UPN15-Q 197768	
	15	nicht bündig	2 m Anschlussleitung	NC	E57G-30UPC15-C2 197763	
	15	nicht bündig	M12 Steckverbindung	NC	E57G-30UPC15-Q 197764	
	22	nicht bündig	2 m Anschlussleitung	NO	E57G-30UPN22-C2 197769	
	22	nicht bündig	M12 Steckverbindung	NO	E57G-30UPN22-Q 197770	
	22	nicht bündig	2 m Anschlussleitung	NC	E57G-30UPC22-C2 197765	
	22	nicht bündig	M12 Steckverbindung	NC	E57G-30UPC22-Q 197766	

Bauform	Bemessungsschaltabstand S_n mm	Einbauart	Anschluss	Kontakte	Typ Artikel-Nr.	VPE
E57P Performance Series						
3-Draht Bemessungsbetriebsspannung: 10 - 48 V DC Schaltart: PNP Edelstahl						
	M12x1	2	bündig	2 m Anschlussleitung	NO E57P-12SPN2-C2 197777	1 Stück
		2	bündig	M12 Steckverbindung	NO E57P-12SPN2-Q 197778	
		2	bündig	2 m Anschlussleitung	NC E57P-12SPC2-C2 197775	
		2	bündig	M12 Steckverbindung	NC E57P-12SPC2-Q 197776	
		4	nicht bündig	2 m Anschlussleitung	NO E57P-12UPN4-C2 197785	
		4	nicht bündig	M12 Steckverbindung	NO E57P-12UPN4-Q 197786	
		4	nicht bündig	2 m Anschlussleitung	NC E57P-12UPC4-C2 197783	
		4	nicht bündig	M12 Steckverbindung	NC E57P-12UPC4-Q 197784	
	M18x1	5	bündig	2 m Anschlussleitung	NO E57P-18SPN5-C2 197793	1 Stück
		5	bündig	M12 Steckverbindung	NO E57P-18SPN5-Q 197794	
		5	bündig	2 m Anschlussleitung	NC E57P-18SPC5-C2 197791	
		5	bündig	M12 Steckverbindung	NC E57P-18SPC5-Q 197792	
		8	nicht bündig	2 m Anschlussleitung	NO E57P-18UPN8-C2 197801	
		8	nicht bündig	M12 Steckverbindung	NO E57P-18UPN8-Q 197802	
		8	nicht bündig	2 m Anschlussleitung	NC E57P-18UPC8-C2 197799	
		8	nicht bündig	M12 Steckverbindung	NC E57P-18UPC8-Q 197800	
	M30x1,5	10	bündig	2 m Anschlussleitung	NO E57P-30SPN10-C2 197809	1 Stück
		10	bündig	M12 Steckverbindung	NO E57P-30SPN10-Q 197810	
		10	bündig	2 m Anschlussleitung	NC E57P-30SPC10-C2 197807	
		10	bündig	M12 Steckverbindung	NC E57P-30SPC10-Q 197808	
		15	nicht bündig	2 m Anschlussleitung	NO E57P-30UPN15-C2 197817	
		15	nicht bündig	M12 Steckverbindung	NO E57P-30UPN15-Q 197818	
		15	nicht bündig	2 m Anschlussleitung	NC E57P-30UPC15-C2 197815	
		15	nicht bündig	M12 Steckverbindung	NC E57P-30UPC15-Q 197816	

5



Bauform	Bemessungsschaltabstand S_n mm	Einbauart	Anschluss	Kontakte	Typ Artikel-Nr.	VPE
---------	--	-----------	-----------	----------	--------------------	-----

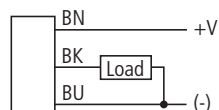
E57PS Performance Short Body Series

3-Draht
 Bemessungsbetriebsspannung: 10 - 48 V DC
 Schaltart: PNP
 Edelstahl

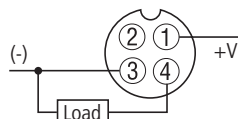
M12x1	2	bündig	2 m Anschlussleitung	NO	E57PS-12SPN2-C2 197825	1 Stück
	2	bündig	M12 Steckverbindung	NO	E57PS-12SPN2-Q 197826	
	2	bündig	2 m Anschlussleitung	NC	E57PS-12SPC2-C2 197823	
	2	bündig	M12 Steckverbindung	NC	E57PS-12SPC2-Q 197824	
	4	nicht bündig	2 m Anschlussleitung	NO	E57PS-12UPN4-C2 197833	
	4	nicht bündig	M12 Steckverbindung	NO	E57PS-12UPN4-Q 197834	
	4	nicht bündig	2 m Anschlussleitung	NC	E57PS-12UPC4-C2 197831	
	4	nicht bündig	M12 Steckverbindung	NC	E57PS-12UPC4-Q 197832	
M18x1	5	bündig	2 m Anschlussleitung	NO	E57PS-18SPN5-C2 197841	1 Stück
	5	bündig	M12 Steckverbindung	NO	E57PS-18SPN5-Q 197842	
	5	bündig	2 m Anschlussleitung	NC	E57PS-18SPC5-C2 197839	
	5	bündig	M12 Steckverbindung	NC	E57PS-18SPC5-Q 197840	
	8	nicht bündig	2 m Anschlussleitung	NO	E57PS-18UPN8-C2 197849	
	8	nicht bündig	M12 Steckverbindung	NO	E57PS-18UPN8-Q 197850	
	8	nicht bündig	2 m Anschlussleitung	NC	E57PS-18UPC8-C2 197847	
	8	nicht bündig	M12 Steckverbindung	NC	E57PS-18UPC8-Q 197848	
M30x1,5	10	bündig	2 m Anschlussleitung	NO	E57PS-30SPN10-C2 197857	1 Stück
	10	bündig	M12 Steckverbindung	NO	E57PS-30SPN10-Q 197858	
	10	bündig	2 m Anschlussleitung	NC	E57PS-30SPC10-C2 197855	
	10	bündig	M12 Steckverbindung	NC	E57PS-30SPC10-Q 197856	
	15	nicht bündig	2 m Anschlussleitung	NO	E57PS-30UPN15-C2 197865	
	15	nicht bündig	M12 Steckverbindung	NO	E57PS-30UPN15-Q 197866	
	15	nicht bündig	2 m Anschlussleitung	NC	E57PS-30UPC15-C2 197863	
	15	nicht bündig	M12 Steckverbindung	NC	E57PS-30UPC15-Q 197864	

Projektieren**DC, 3-Draht, PNP**

E57G-...-C2
 E57P-...-C2
 E57PS-...-C2



E57G-...-Q
 E57P-...-Q
 E57PS-...-Q



	Bauform (äußere Abmessungen)	Bemessungsschaltabstand S _n	Einbauart	Kontakte Ö = Öffner S = Schließer	Schutzart	Typ Artikel-Nr.	VPE	
	mm	mm						
E57 Miniatur Serie (induktiv)								
3-Draht, 2 m Anschlussleitung, Bemessungsbetriebsspannung U _e : 10 - 30 V DC Schaltart: PNP Edelstahl								
	M5 x 1	0.8	bündig	–	1 S	IP67	E57EAL5T111SP 136241	1 Stück
	Ø 4	0.8	bündig	–			E57EAL4T111SP 136239	1 Stück
	Ø 6,5	1	bündig	–			E57EAL6T111SP 136245	1 Stück
	Ø 6,5	2	nicht bündig	–			E57EAL6T111EP 136244	
Hinweise		Weitere Informationen, technische Daten, sowie Projektierungsdaten finden Sie im Sensor-Katalog → https://www.eaton.com/content/dam/eaton/products/industrialcontrols-drives-automation-sensors/germany/eaton-Sortimentskatalog-Sensoren-Produkte-Grundlagen-Anwendungen-catalogue-de-de.pdf						

Bauform (äußere Abmessungen)	Bemessungsschaltabstand S_n mm	Einbauart	Anschlussmöglichkeiten	Beschreibung	Typ Artikel-Nr.	VPE
E59 AccuProx						
3-Draht/4-Draht Bemessungsbetriebsspannung U_B : 15 - 30 V DC Analog Edelstahl						
	M12 x 1	0.5 - 4	bündig	Steckverbindung M12 x 1	E59-A12A104D01-CV 166834	1 Stück
				2 m Anschlussleitung	E59-A12A104C02-CV 166832	
			nicht bündig	Steckverbindung M12 x 1	E59-A12A104D01-C1 166833	
				2 m Anschlussleitung	E59-A12A104C02-C1 166831	
	1 - 8	nicht bündig	Steckverbindung M12 x 1	Stromausgang (0 - 20 mA) und Spannungsausgang (0 - 10 V)	E59-A12C108D01-CV 166838	1 Stück
				2 m Anschlussleitung	E59-A12C108C02-CV 166836	
			Steckverbindung M12 x 1	Stromausgang (4 - 20 mA)	E59-A12C108D01-C1 166837	
				2 m Anschlussleitung	E59-A12C108C02-C1 166835	
	M18 x 1	1 - 7	bündig	Steckverbindung M12 x 1	E59-A18A107D01-CV 166806	1 Stück
				2 m Anschlussleitung	E59-A18A107C02-CV 166804	
			nicht bündig	Steckverbindung M12 x 1	E59-A18A107D01-C1 166805	
				2 m Anschlussleitung	E59-A18A107C02-C1 166839	
	1 - 15	nicht bündig	Steckverbindung M12 x 1	Stromausgang (0 - 20 mA) und Spannungsausgang (0 - 10 V)	E59-A18C115D01-CV 166994	1 Stück
				2 m Anschlussleitung	E59-A18C115C02-CV 166807	
			Steckverbindung M12 x 1	Stromausgang (4 - 20 mA)	E59-A18C115D01-C1 166808	
				2 m Anschlussleitung	E59-A18C115C02-C1 138201	
	M30 x 1.5	1 - 12	bündig	Steckverbindung M12 x 1	E59-A30A112D01-CV 166685	1 Stück
				2 m Anschlussleitung	E59-A30A112C02-CV 166719	
			nicht bündig	Steckverbindung M12 x 1	E59-A30A112D01-C1 166684	
				2 m Anschlussleitung	E59-A30A112C02-C1 166809	
	1 - 25	nicht bündig	Steckverbindung M12 x 1	Stromausgang (0 - 20 mA) und Spannungsausgang (0 - 10 V)	E59-A30C125D01-CV 166689	1 Stück
				2 m Anschlussleitung	E59-A30C125C02-CV 166687	
			Steckverbindung M12 x 1	Stromausgang (4 - 20 mA)	E59-A30C125D01-C1 166688	
				2 m Anschlussleitung	E59-A30C125C02-C1 166686	

Hinweise

Weitere Informationen, technische Daten, sowie Projektierungsdaten finden Sie im Sensor-Katalog → <https://www.eaton.com/content/dam/eaton/products/industrialcontrols-drives-automation-sensors/germany/eaton-Sortimentskatalog-Sensoren-Produkte-Grundlagen-Anwendungen-catalogue-de-de.pdf>

	Bauform (äußere Abmessungen)	Bemessungsschaltabstand S_n	Einbauart	Kontakte Ö = Öffner S = Schließer	Schutzart	Typ Artikel-Nr.	VPE
	mm	mm					
	iProx Serie (induktiv)						
	3-Draht, Steckverbindung M12 x 1, Bemessungsbetriebsspannung U_b : 6 - 48 V DC Schaltart: NPN, PNP Edelstahl						
	M12 x 1	4	bündig	–	1 S	IP67, IP69 E59-M12A105D01-D1 136207	1 Stück
	M18 x 1	8	bündig	–		E59-M18A108D01-D1 136215	
	M18 x 1	18	nicht bündig	–		E59-M18C116D01-D1 136219	
	M30 x 1.5	15	bündig	–		E59-M30A115D01-D1 136223	
Programmiersoftware							
verwendbar für iProx							
–	–	–	–	–	–	E59RP1 136229	1 Stück
Programmierkabel							
verwendbar für iProx							
–	–	–	–	–	–	E59SW1 136230	1 Stück
	E53 Serie (kapazitiv)						
	4-Draht Steckverbindung M12 x 1 Bemessungsbetriebsspannung: U_b : 10 - 48 V DC Schaltart: NPN, PNP Zink/Kunststoff						
	M18 x 1	8	bündig	1 Ö	–	IP65 E53KBL18T111SD 134802	1 Stück
		8	bündig	–	1 S	E53KAL18T111SD 134768	
		15	nicht bündig	1 Ö	–	E53KBL18T111ED 134801	
		15	nicht bündig	–	1 S	E53KAL18T111ED 134767	
	M30 x 1.5	20	bündig	1 Ö	–	E53KBL30T111SD 134814	1 Stück
		20	bündig	–	1 S	E53KAL30T111SD 134780	
		25	nicht bündig	1 Ö	–	E53KBL30T111ED 134813	
		25	nicht bündig	–	1 S	E53KAL30T111ED 134779	
	34 Ø	25	bündig	1 Ö	–	E53KBL34T111SD 134824	1 Stück
		25	bündig	–	1 S	E53KAL34T111SD 134790	
		35	nicht bündig	1 Ö	–	E53KBL34T111ED 134823	
		35	nicht bündig	–	1 S	E53KAL34T111ED 134789	
Hinweise							
Weitere Informationen, technische Daten, sowie Projektierungsdaten finden Sie im Sensor-Katalog → https://www.eaton.com/content/dam/eaton/products/industrialcontrols-drives-automation-sensors/germany/eaton-Sortimentskatalog-Sensoren-Produkte-Grundlagen-Anwendungen-catalogue-de-de.pdf							



Funktion	Beschreibung	Bemessungs- schaltabstand S _n mm	Lichtart	Schalt- prinzip	Typ Artikel-Nr.	VPE	
Comet Serie							
4-Draht, Bemessungsbetriebsspannung U _g : 10 - 30 V DC Schaltart: NPN, PNP Kunststoff Steckverbindung M12 x 1 Schutzart IP67							
M18 x 1	Reflexlichttaster	Strahlengang: gerade mit Hintergrund- ausblendung (Perfect Prox)	50	sichtbar rot	hell/dunkel schaltend einstellbar	13104AQD07 135605	1 Stück
		Strahlengang: gerade erweiterbar mit Glasfaserkabel → Zusatzausrüstung	200	Infrarot		13106AQD07 135621	
		Strahlengang: gerade mit Hintergrund- ausblendung (Perfect Prox)	225			13103AQD07 135597	
		Strahlengang: gerade erweiterbar mit Glasfaserkabel → Zusatzausrüstung	610			13100AQD07 135581	
	Reflexlichtschranke	zur Kombination mit Reflektor nicht polarisiert Strahlengang: gerade	7600	sichtbar rot		14102AQD07 135657	
	Einweglichtschranke	Empfänger (zur Kombination mit Sender) Strahlengang: gerade	24000			12102AQD07 135577	
		Sender (zur Kombination mit Empfän- ger) Strahlengang: gerade	24000		–	11102AQD07 135565	

E58 Harsh Duty Serie

4-Draht,
Bemessungsbetriebsspannung U_g : 10 - 30 V DC
Schaltart: NPN, PNP
Edelstahl
Steckverbindung M12 x 1
Schutzart IP69



M18 x 1	Reflexlichttaster	mit Hintergrundausblendung (Perfect Prox)	50	sichtbar rot	hell schaltend	E58-18DP50-HLP 135673	1 Stück
			50		dunkel schaltend	E58-18DP50-HDP 135671	
			100		hell schaltend	E58-18DP100-HLP 135667	
			100		dunkel schaltend	E58-18DP100-HDP 135665	



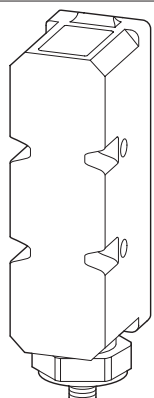
M30 x 1,5	Reflexlichttaster	mit Hintergrundausblendung (Perfect Prox)	280		dunkel schaltend	E58-30DPS280-HDP 135681	1 Stück
			280		hell schaltend	E58-30DPS280-HLP 135683	
	Reflexlichtschranke	zur Kombination mit Reflektor	18000		dunkel schaltend	E58-30RS18-HDP 135689	
			18000		hell schaltend	E58-30RS18-HLP 135691	



M30 x 1,5	Einweglichtschranke	Sender (zur Kombination mit Empfänger)	250000	sichtbar rot	–	E58-30TS250-HAP 135697	1 Stück
		Empfänger (zur Kombination mit Sender)	250000	–	dunkel schaltend	E58-30TD250-HDP 135693	
			250000	–	hell schaltend	E58-30TD250-HLP 135695	

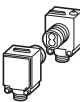
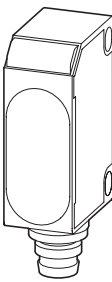
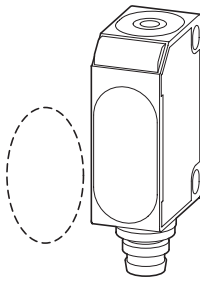
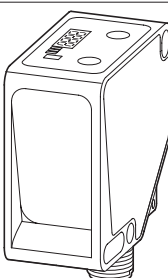
E67 Long Range Serie

4-Draht,
Bemessungsbetriebsspannung U_g : 18 - 30 V DC
Schaltart: NPN, PNP
Steckverbindung M12 x 1
Schutzart IP67



Quader (166 x 59 x 43)	Reflexlichttaster	mit Hintergrundausblendung (Perfect Prox)	1000	Infrarot	hell schaltend	E67-LRDP100-HLD 100548	1 Stück
		mit Hintergrundausblendung (Perfect Prox)	1000		dunkel schaltend	E67-LRDP100-HDD 100547	

Hinweise Weitere Informationen, technische Daten, sowie Projektierungsdaten finden Sie im Sensor-Katalog → <https://www.eaton.com/content/dam/eaton/products/industrialcontrols-drives-automation-sensors/germany/eaton-Sortimentskatalog-Sensoren-Produkte-Grundlagen-Anwendungen-catalogue-de-de.pdf>

	Funktion	Beschreibung	Bemessungs- schaltabstand S _n mm	Lichtart	Schalt- prinzip	Typ Artikel-Nr.	VPE	
E65 SM Serie								
4-Draht, Bemessungsbetriebsspannung U _e : 10 - 30 V DC Schaltart: NPN, PNP Kunststoff Steckverbindung M12 x 1 Schutzart IP68, IP69								
	33 x 41 x 37	Reflexlichttaster	mit Hintergrundaussblendung (Perfect Prox)	100	–	hell schaltend	E65-SMPP100-HLD 135713	1 Stück
			mit Hintergrundaussblendung (Perfect Prox)	100	–	dunkel schaltend	E65-SMPP100-HDD 135711	
		Einweglichtschranke	Sender (zur Kombination mit Empfänger)	15000	–	hell schaltend	E65-SMTD15-HLD 135733	1 Stück
			Empfänger (zur Kombination mit Sender)	15000	–	dunkel schaltend	E65-SMTD15-HDD 135731	
			Sender (zur Kombination mit Empfänger)	15000	–	–	E65-SMTS15-HAD 135735	
E71 NanoView Serie								
4-Draht, Bemessungsbetriebsspannung U _e : 10 - 30 V DC Schaltart: PNP Kunststoff Quader (20 x 12 x 32) Schutzart IP66/IP67								
	Steckverbindung M8 x 1	Reflexlichttaster	Strahlengang: fokussiert, gerade	100	sichtbar rot	hell/dunkel schaltend einstellbar	E71-FFDP-M8 100518	1 Stück
		Reflexlichtschranke	zur Kombination mit Reflektor Erkennung transparenter Objekte	800	sichtbar rot		E71-COP-M8 100428	
	2 m Anschluss- leitung	Einweglichtschranke	Sender (zur Kombination mit Empfänger)	1500	Infrarot		E71-NTBS-CA 100521	
	Steckverbindung M8 x 1	Reflexlichtschranke	polarisiertes Licht	2500	sichtbar rot		E71-PRP-M8 100526	1 Stück
E76 IntelliView Serie								
8-Draht, Bemessungsbetriebsspannung U _e : 10 - 30 V DC Schaltart: PNP Steckverbindung M12 x 1 Schutzart IP67								
	Quader (50 x 50 x 25)	Reflexlichttaster	Farberkennung 3 NO PNP Ausgänge	450	Infrarot	–	E76-CLRMKP-M12 166927	1 Stück

Hinweise

Weitere Informationen, technische Daten, sowie Projektierungsdaten finden Sie im Sensor-Katalog → <https://www.eaton.com/content/dam/eaton/products/industrialcontrols-drives-automation-sensors/germany/eaton-Sortimentskatalog-Sensoren-Produkte-Grundlagen-Anwendungen-catalogue-de-de.pdf>

	Bauform Ausgangsseite	Bauform Eingangsseite	Länge mm	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	VPE
Verbindungsleitungen						
	Leitungsende offen	Kupplung, gerade	2000	DC-Sensoren, 4-polig, 2-, 3- oder 4-Drahtanschluss, M12	CSDS4A4CY2202 136292	1 Stück
			5000		CSDS4A4CY2205 136294	
			10000		CSDS4A4CY2210 136296	
		Kupplung, gewinkelt	2000		CSDR4A4CY2202 136279	1 Stück
			5000		CSDR4A4CY2205 136282	
			10000		CSDR4A4CY2210 136284	
	Stecker, gerade	Kupplung, gerade	1500		CSDS4A4CY2201.5-D 136316	1 Stück
			3000		CSDS4A4CY2203-D 136293	
			5000		CSDS4A4CY2205-D 136295	
	Stecker, gewinkelt		1500		CSDR4A4CY2201.5-D 136313	1 Stück
			3000		CSDR4A4CY2203-D 136315	
			5000		CSDR4A4CY2205-D 136283	

Hinweise

Weitere Informationen, technische Daten, sowie Projektierungsdaten finden Sie im Sensor-Katalog → <https://www.eaton.com/content/dam/eaton/products/industrialcontrols-drives-automation-sensors/germany/eaton-Sortimentskatalog-Sensoren-Produkte-Grundlagen-Anwendungen-catalogue-de-de.pdf>

Automatisierung Sortiment-Highlights

Entdecken Sie hier unsere Highlights aus dem Automatisierungssortiment, welche sich an den Herausforderungen der modernen Maschinensteuerung und – visualisierung orientieren.

Steuerrelais easyE4

Das Steuerrelais easyE4 bietet eine starke Alternative zu SPS-Systemen und ist ideal geeignet, um vielfältige Steuerungs- und Regelungsaufgaben im Maschinenbau oder in Gebäuden effizient zu gestalten und schnell umzusetzen. Neben verschiedenen Kommunikationsmöglichkeiten über die integrierte Ethernet-Schnittstelle bieten die easy-Kommunikationsmodule die Möglichkeit der Anbindung an Modbus RTU und SmartWire-DT. Die Programmiersoftware easySoft bietet zudem eine optimale Programmierungsumgebung für jeden Anwender.



Modularsteuerungen XC100, XC200 und XC300

Die XC-Steuerungen sind kompakte, leistungsstarke und flexible Steuerungen, die es Maschinen- und Anlagenbauern erlaubt, in Kombination mit den modularen I/O-Erweiterungen XN300 und den Touchpanels der XV-Serie ein schlankes und modernes Automatisierungskonzept zu realisieren. Einfach und flexibel lassen sich die Steuerungen und Gateways mit den I/O-Scheiben des XN300-Systems ergänzen. Ethernet-Schnittstellen mit individuellen Netzwerkadaptern zur Verbindung in unterschiedliche Netzwerke gepaart mit den Standardschnittstellen CAN und RS485 erweitern dabei die Eigenschaften der Geräte zu einem universellen Steuer- und Kommunikationspunkt der vernetzten Anlage.

Mehr Informationen finden Sie auf den Produktseiten unter:
Eaton.com/automation

Touchpanel XV300

Die Touchpanel XV300 mit kapazitiver Multitouch-Technologie können entweder als HMI oder optional mit integrierter SPS-Funktionalität eingesetzt werden. Neben einer hohen Systemleistung, bieten die Geräte umfangreiche Schnittstellen zur vollen Flexibilität. Zudem besteht die Möglichkeit multimediale Elemente, wie Videos oder Webinhalte, zu integrieren. Die Bedienung der XV300-Geräte ist dabei so komfortabel wie bei Smartphones oder Tables gestaltet.



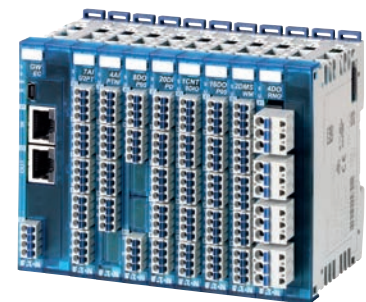
Touch Industrie-PC XP500

Die leistungsstarken XP500 Industrie PCs stehen als HMI-Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau sowie in der Gebäudeautomatisierung zur Verfügung.

Dank der Kombination aus leistungsfähiger Technologie, intuitiver Multitouch-Oberfläche und modernem Design bieten die Geräte ein Höchstmaß an Vielseitigkeit. Das Portfolio ermöglicht einen flexiblen Einsatz in Standard- sowie modular aufgebauten Anlagen. Dank der vollen PC-Offenheit, der hohen Sicherheit und der Nutzung des Betriebssystems Windows 10 lassen sich die Geräte sehr einfach in bestehende Systeme integrieren.

Remote I/O-System XN300

Das ultrakompakte, scheibenmodulare I/O-System XN300 mit steckbarer Anschlussebene ergänzt die Produkte der HMI/PLC zu einer modernen Systemlösung, bei der Ihre Applikation ganz im Fokus steht. Dabei ist das XN300 I/O-System als lokales I/O direkt an der Steuerung XC300 und als dezentrales I/O im CAN- oder EtherCAT-Netzwerk flexibel verwendbar. Das moderne Design mit dem praktischen Montagekonzept erleichtert das Handling und ermöglicht die Vorkonfektion der I/O-Station. Die steckbare Anschlussebene vereinfacht zudem die Inbetriebnahme und komplettiert die Eigenschaften ideal zur Erfüllung der Anforderungen im Serien-Maschinenbau.



Value-Added Services (VAS) – Ihr Partner für ein rentableres Geschäft



Unser Value Added Services Team unterstützt Sie in folgenden Bereichen:

- Vereinfachung von Beschaffungs- und Bestellvorgängen
- Verbesserte Produktmontage und -konfiguration
- Optimierung Ihrer Konstruktionsprozesse
- Verringerung der Gesamtkosten
- Durchgängige Lösungen aus einer Hand

Wie können wir einen Mehrwert für Sie schaffen?

Kontaktieren Sie uns VAS-EMEA@eaton.com

Kitting

Um Produktionsabläufe und -prozesse zu rationalisieren, unnötige Schritte zu vermeiden und die Verpackung zu reduzieren, bietet VAS den Kitting-Service an. Alle benötigten Artikel können nur mit einer Teilenummer bestellt werden und werden verpackt in einer Box geliefert.



Assembly Solutions

Um die für die Installation von Kombinationen erforderliche Zeit zu sparen, bietet VAS eine Plug-and-Play-Lösung an. Das Value-Added Services Team kann Produkte vormontieren, auf DIN-Schienen, Montageplatten und sogar mit Material von Drittanbietern montieren. Darüber hinaus können die Artikel mit klassischen Kabeln oder mit SmartWire-DT innovativ vorverdrahtet werden.

Warehouse Services

Um die Effizienz zu steigern und keine wertvolle Zeit zu verschwenden, können alle Artikel auch gruppiert nach Kartonwänden geliefert werden. Eaton VAS kann auch kundenspezifische Etiketten / Barcodes anbringen und alles in einem ausgewählten Paket liefern. Einschließlich Kanban-Behälter.



Software Upload

Dank des VAS-Teams kann der Zeitaufwand für die Einrichtung z. B. einer SPS reduziert werden. Das Produkt wird direkt mit der eigenen, bereits vorinstallierten Software und der dazugehörigen Bedienungsanleitung geliefert. Die Installation der Software und Treiber macht das Produkt schneller einsatzbereit.

So finden Sie Ihren richtigen Ansprechpartner:



Eine leistungsfähige Beziehungspflege ist für Eaton selbstverständlich. Dies garantiert Ihnen unsere Unterstützung von Anfang an in jedem neuen Projekt. Ihre persönlichen Ansprechpartner finden Sie schnell über diese Kontaktadressen:

Ihre Ansprechpartner in Ihrer Region:

→ http://electricalsector.eaton.com/de-de_EatonCare

Die Adressen und Telefonnummern der Vertriebsniederlassungen für Deutschland, Österreich und der Schweiz finden Sie auf der Rückseite dieses Kataloges.

Sie haben Fragen zu Unterbrechungsfreien Stromversorgungen (USV)?

Unser Technischer Service steht Ihnen gern zur Verfügung, wenn Sie auf Schwierigkeiten mit einer USV, einem DC-Stromversorgungssystem oder anderen Power Quality Produkten von Eaton stoßen sollten. Unser Technischer Support berät Sie bei allen Fragen rund um unsere Produkte.

Deutschland

Technischer Support

<http://www.eaton.de/EatonCare>

Tel.: +49 (0)228 - 602-8184

Service

E-Mail: servicegermany@eaton.com

Tel.: +49 (0)228- 602-8180

Schweiz

Technischer Support und Service

E-Mail an: UPSEffretikon@eaton.com

Tel.: +41(0)584581414

Österreich

Technischer Support und Service

E-Mail: MichaelThemler@eaton.com

Tel.: +43(0) 50868-3505

Eatons After Sales Service

Eaton bietet einen erstklassigen After Sales Support für alle Niederspannungsschaltgeräte, -schaltanlagen und Dienstleistungen. Ausführliche Informationen und die allgemeine Geschäftsbedingungen finden Sie unter www.Eaton.com/aftersales

Servicespezialisten

Nutzen Sie unser Servicepersonal. Umfangreiches Know-how, verknüpft mit langjähriger Erfahrung und moderner Ausstattung, helfen Ihnen bei der Lösung Ihrer Aufgaben.

Material

Komponenten, Baugruppen und Ersatzteile des Produktsortimentes von Eaton stehen für Ihre Anwendungen zur Verfügung.

Dienstleistungsprodukte

Zu den Produkten von Eaton bietet der After Sales Service passende Dienstleistungsprodukte an.

Onsite Service

Störfallbehebung, Inspektionen, Prüfungen, Wartungen, Inbetriebnahme

Repairs

Ersatzgeräte und Ersatzteile für aktuelle und ausgelaufene Produkte, Direkt-/Garantieaustausch für ausgewählte Produkte, Reparaturen

Online Services

Downloads, FAQs und interaktive Störungssuche

Sie haben Fragen zu Filtrationslösungen?

Dann wenden Sie sich an die Zentrale der Filtration Division in Europa und Sie werden an den zuständigen Ansprechpartner weitervermittelt.

Unser Kundenservice:

Eaton Technologies GmbH

Auf der Heide 2

53947 Nettersheim

Germany

Tel.: +49 2486 809-0

Fax: +49 2486 809 800

info-filtraton@eaton.com

Eaton ist ein intelligentes Energiemanagementunternehmen, das sich dem Ziel verschrieben hat, für mehr Lebensqualität zu sorgen und die Umwelt zu schützen. Wir handeln verantwortlich und nachhaltig und unterstützen unsere Kunden beim Energiemanagement – heute und in Zukunft. Wir setzen auf die globalen Wachstumstrends Elektrifizierung und Digitalisierung und beschleunigen so die Umstellung der Welt auf erneuerbare Energien, tragen zur Lösung der weltweit dringendsten Herausforderungen im Energiemanagement bei und setzen uns für das Beste für unsere Stakeholder und die ganze Gesellschaft ein.

Das 1911 gegründete Unternehmen Eaton ist seit fast einem Jahrhundert an der NYSE notiert. Im Jahr 2021 verzeichneten wir einen Umsatz von 19,6 Milliarden US-Dollar und wir sind in über 170 Ländern vertreten. Weitere Informationen finden Sie unter www.eaton.com. Folgen Sie uns auf Twitter und LinkedIn.

Änderungen an den Produkten, an in diesem Dokument enthaltenen Informationen und an Preisen sind vorbehalten, ebenso Irrtümer und Auslassungen. Verbindlich sind nur die Auftragsbestätigung sowie die technische Dokumentation von Eaton. Auch Fotos und Abbildungen gewährleisten keine bestimmte Gestaltung oder Funktionalität. Deren Weiterverwendung in jeglicher Form muss von Eaton vorab genehmigt werden. Das gleiche gilt für Marken (insbesondere Eaton, Moeller, Cutler-Hammer, Cooper, Bussmann). Es gelten die Verkaufsbedingungen von Eaton, wie sie auf den Internet-Seiten von Eaton und auf Auftragsbestätigungen von Eaton zu finden sind.

Eaton Industries GmbH
Hein-Moeller-Str. 7-11
D-53115 Bonn / Germany

© 2022 by Eaton Corporation
Alle Rechte vorbehalten
Bezeichnung: CA047003DE Version 2.0
Mai 2022

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen der Eaton Corporation.

Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der entsprechenden Eigentümer.

Folgen Sie uns in den sozialen Medien, um die zu erhalten neuesten Produkt- und Supportinformationen.



Powering Business Worldwide