



Auswahlhilfe Befehlen und Signalisieren

EATON

Powering Business Worldwide



RMQ kleiner NOT-HALT-Taster: kleines Gerät, große Wirkung!

Der kleine NOT-HALT-Taster vereint Funktionalität, Sicherheit und ein einzigartiges, kompaktes Design. Der kleine E-Stop-Taster 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

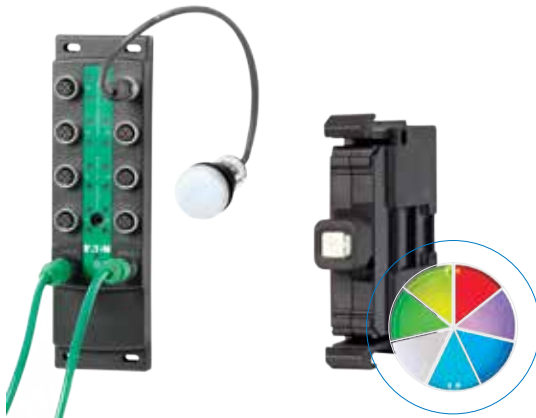
Die flachen Gehäuse der RMQ-Baureihe, die RMQ Flat Enclosure, sind die kleinsten ihrer Art und verwandeln sicherheitsrelevante Komponenten in formschöne Designelemente. Durch die flachen elektromechanischen Kontaktelemente RMQ Flat Rear, die leicht mit den anderen Komponenten des RMQ-Sortiments kombinierbar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



Schnelles Ablesen von Maschinenzuständen dank der verschiedenen Farboptionen des MCI Multicolor Light Indicator

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.

Die RMQ compact solution Version des MCI ermöglicht die Visualisierung verschiedener Maschinenzustände mit bis zu 5 Farben und 2 verschiedenen Blitzeinstellungen. Waren zuvor mehrere Geräte erforderlich, kann nun ein einziges mehrfarbiges LED-Element alle erforderlichen Signale anzeigen.



Große Helligkeit. Kleine Bauform. Hohe Flexibilität.

Die High-Performance-LED Elemente fügen sich perfekt in das bestehende 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.



Einfach konfigurieren. Unzählige Kombinationen.

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

Hier geht es direkt zum Eaton Pushbutton-Konfigurator: www.eaton.de/config/rmq

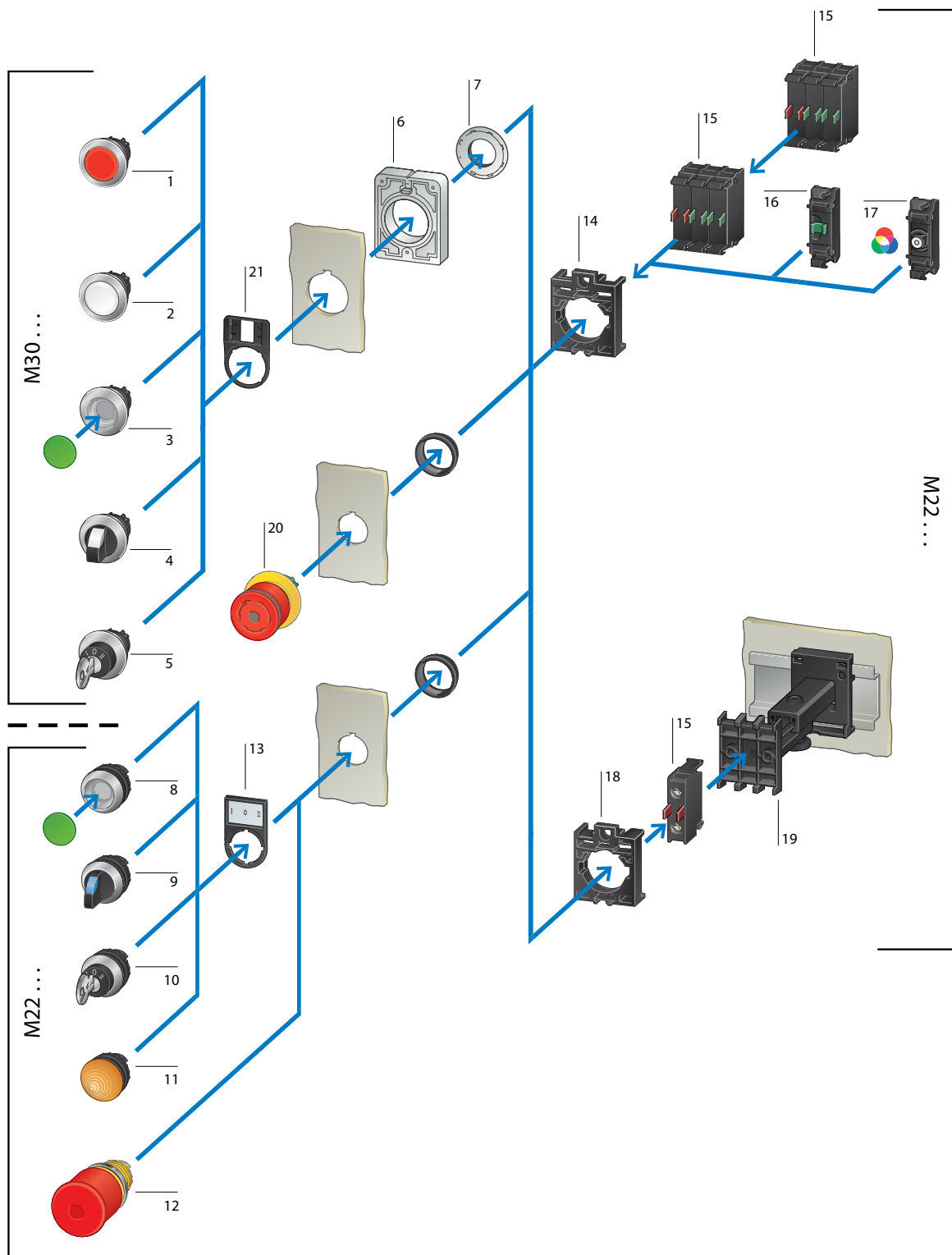


Schnell, effizient, vielseitig und unverwechselbar.

Mit den hellen, lauten und robusten Signalsäulen SL7 und SL4 sind die Betriebszustände von Maschinen und Anlagen einfach zu überwachen und signalisieren. Durch den Einsatz von Hochleistungs-LEDs und lauten Akustikmodulen werden Betriebszustände auch bei ungünstigen Licht- und Störschallverhältnissen zuverlässig wahrgenommen. Die Signalsäulen können durch die hohe Schutzart IP66 auch in besonders schwierigen Umgebungen, zum Beispiel im Außenbereich, eingesetzt werden. Die Signalsäulen lassen sich einfach an die unterschiedlichsten Anforderungen und Gegebenheiten anpassen.

- LED-Technologie für alle Funktionen und gängigen Spannungen
- High Performance-LEDs für erhöhte Wahrnehmbarkeit
- Einstellbare Lautstärken für unterschiedliche Umgebungssituationen (bis zu 100 dB)
- Bis zu 8 verschiedene Signaltöne
- Vielseitige Montagemöglichkeiten
- Kommunikation über SmartWire-DT

Mehr Informationen finden Sie auf Eaton.com/SL



- | | | | | |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|
| 1) Leuchtmelder M30 | 6) RMQ-AFX | 11) Leuchtmelder M22 | 16) Kontaktelemente Flat Rear | 21) Schildträger |
| 2) Drucktasten M30 | 7) Gewinding | 12) NOT-HALT/NOT-AUS-Tasten | 17) LED-Elemente Flat Rear | |
| 3) Leuchtdrucktasten M30 | 8) Drucktasten M22 | 13) Schildträger | 18) Zentrieradapter | |
| 4) Wahltasten M30 | 9) Wahltasten M22 | 14) Befestigungsadapter | 19) Teleskop-Clip | |
| 5) Schlüsseltasten M30 | 10) Schlüsseltasten M22 | 15) Kontaktelemente | 20) RMQ Small E-Stop | |

RMQ-Titan			Kontakt- elemente		Doppelkontakt- element	LED-Elemente	
Technische Daten			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	Schaltspiele	x 10 ⁶	5	1	–	–	–
Betätigungsfrequenz	Schaltspiele/h		≤3600	≤3600	≤3600	–	–
Betätigungskraft		N	5	4,5	10	–	–
Betätigungs-drehmoment (Schraubklemmen)		Nm	0,8	–	–	0,8	–
Schutzart IEC/EN 60529			IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Klimafestigkeit	Feuchte Wärme nach IEC 60 068-2-3 Feuchte Wärme zyklisch nach IEC 60 068-2-30						
Umgebungstemperatur, offen		°C	–25/+70	–25/+70	–25/+70	–25/+70	–25/+70
Einbaulage			beliebig	beliebig		beliebig	beliebig
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27		g	30	50	30	30	50
Anschlussquerschnitte							
eindrätig		mm ²	2 x (0,75-2,5)	2 x (0,25-1,5) ¹⁾	2 x (0,5-1,5)	2 x (0,75-2,5)	2 x (0,25-1,5) ¹⁾
mehrdrätig		mm ²	2 x (0,75-2,5)	2 x (0,2-1,5)	2 x (0,5-1,5)	2 x (0,75-2,5)	2 x (0,2-1,5)
feindrätig mit Aderendhülse/Rundhülse		mm ²	2 x (0,5-1,5)	2 x (0,25-1,0) ²⁾	2 x (0,5-1,0)	2 x (0,5-1,5)	2 x (0,25-1,0) 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	Fehlerhäufigkeit	<10 ⁻⁷ (d.h. 1 Ausfall auf 10 ⁷ Schaltungen)	–			
bei 5 V DC/1 mA	H _F	Fehlerhäufigkeit	<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	–		
	230 V	I _e	A	6	1,5		
	400 V	I _e	A	4	–		
DC-13	500 V	I _e	A	2	–		
	24 V	I _e	A	3	1,5		
	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		
220 V	I _e	A	0,3	0,2			
Lebensdauer, elektrisch							
AC-15	230 V/0,5 A	Schaltspiele	x 10 ⁶	1,6	–		
	230 V/1,0 A	Schaltspiele	x 10 ⁶	1	–		
	230 V/3,0 A	Schaltspiele	x 10 ⁶	0,7	–		
DC-13	12 V/2,8 A	Schaltspiele	x 10 ⁶	1,2	–		

Hinweise

- ¹⁾ Stecken ohne Werkzeug möglich
²⁾ Crimpzange WAGO Variocrimp 4 benutzen;
andere auf Anfrage

Drucktaster



Tastenplatte	Drucktaster tastend	Drucktaster rastend	Drucktaster tastend	Drucktaster rastend
	M22-D-S 216590	M22-DR-S 216613	M30C-FD-S 182959	M30C-FDR-S 182942
	M22-D-W 216592	M22-DR-W 216615	M30C-FD-W 182960	M30C-FDR-W 182943
	M22-D-R 216594	M22-DR-R 216617	M30C-FD-R 182918	M30C-FDR-R 182944
	M22-D-G 216596	M22-DR-G 216619	M30C-FD-G 182919	M30C-FDR-G 182945
	M22-D-Y 216598	M22-DR-Y 216621	M30C-FD-Y 182920	M30C-FDR-Y 182946
	M22-D-B 216600	M22-DR-B 216623	M30C-FD-B 182921	M30C-FDR-B 182947
	M22-D-R-X0 216605	M22-DR-R-X0 216628	M30C-FD-R-X0 182939	M30C-FDR-R-X0 182936
	M22-D-G-X1 216607	M22-DR-G-X1 216630	M30C-FD-G-X1 182956	M30C-FDR-G-X1 182931
	M22-D-S-X0 216609	M22-DR-S-X0 216632	M30C-FD-S-X0 182961	M30C-FDR-S-X0 182937
	M22-D-W-X1 216611	M22-DR-W-X1 216634	M30C-FD-W-X1 182962	M30C-FDR-W-X1 182938
ohne	M22-D-X 216602	M22-DR-X 216625	M30C-FD-X 182922	M30C-FDR-X 182948
ohne Tastenplatte M22-DG-X mit Schutz-Ring	M22-DG-X 220921			

Weitere Varianten auf Anfrage

Leuchtdrucktaster



Tastenplatte	Leuchtdrucktaster tastend	Leuchtdrucktaster rastend	Leuchtdrucktaster tastend	Leuchtdrucktaster rastend
	M22-DL-W 216922	M22-DRL-W 216944	M30C-FDL-W 182925	M30C-FDRL-W 182950
	M22-DL-R 216925	M22-DRL-R 216946	M30C-FDL-R 182926	M30C-FDRL-R 182951
	M22-DL-G 216927	M22-DRL-G 216948	M30C-FDL-G 182927	M30C-FDRL-G 182952
	M22-DL-Y 216929	M22-DRL-Y 216950	M30C-FDL-Y 182928	M30C-FDRL-Y 182953
	M22-DL-B 216931	M22-DRL-B 216952	M30C-FDL-B 182940	M30C-FDRL-B 182954
	M22-DL-R-X0 216936	M22-DRL-R-X0 216957	M30C-FDL-R-X0 182958	M30C-FDRL-R-X0 182933
	M22-DL-G-X1 216938	M22-DRL-G-X1 216959	M30C-FDL-G-X1 182957	M30C-FDRL-G-X1 182932
	M22-DL-W-X0 216940	M22-DRL-W-X0 216961	M30C-FDL-W-X0 182929	M30C-FDRL-W-X0 182934
	M22-DL-W-X1 216942	M22-DRL-W-X1 216963	M30C-FDL-W-X1 182930	M30C-FDRL-W-X1 182935
ohne	M22-DL-X 216933	M22-DRL-X 216954	M30C-FDL-X 182941	M30C-FDRL-X 182955

Weitere Varianten auf Anfrage

Doppeldrucktaster



M22

Leuchtmelder



M22



M30

Tastenplatte

Doppeldrucktaster

	M22-DDL-GR-X1/X0 216700
	M22-DDL-WS-X1/X0 216706
	M22-DDL-GR-GB1/GB0 216702
	M22-DDL-WS-GB1/GB0 216708
	M22-DDL-S-X7/X7 216710
	M22-DDL-S-X4/X5 218145
	M22-DDL-GR 216698
	M22-DDL-WS 216704

Tastenplatte

Leuchtmelder

Leuchtmelder

	M22-L-W 216771	M30C-FL-W 183287
	M22-L-R 216772	M30C-FL-R 183282
	M22-L-G 216773	M30C-FL-G 183283
	M22-L-Y 216774	M30C-FL-Y 183285
	M22-L-B 216775	M30C-FL-B 183284

Weitere Varianten auf Anfrage

Wahltasten mit Knebelgriff



M22



M30

Design

Farbe

2 Positionen tastend

2 Positionen rastend

3 Positionen tastend

3 Positionen rastend

RMQ Titan		M22-WK 216865	M22-WRK 216867	M22-WK3 216870	M22-WRK3 216872
RMQ Flat Front Design		M30C-FWK 187103	M30C-FWRK 187109	M30C-FWK3 187104	M30C-FWRK3 187110

Weitere Varianten auf Anfrage

RGB-Elemente



M22



C22

Frontbefestigung Farbe

Frontbefestigung

SWD4



M22-SWD-LED-RGB 197576
M22-SWD-LEDC-RGB 198598

M12-Stecker (4-polig)/M12-Stecker (4-polig)/ Kabel offen (5-polig)

	C22-L-BWR-24-P1 197656
	C22-L-RGY-24-P1 197569
	C22-L-RGBYW-24-P72 197574

Weitere Varianten auf Anfrage

NOT-HALT Small E-Stop



Einbauöffnung	22 mm	30 mm
Kopfdurchmesser	30 mm	30 mm

Zugentriegelt	M22-PV30 197535	M30-PV30 197543
Zugentriegelt beleuchtet	M22-PVL30 197537	M30-PVL30 197545
Drehentriegelt	M22-PVT30 197536	M30-PVT30 197544
Drehentriegelt beleuchtet	M22-PVLT30 197538	M30-PVLT30 197546

Weitere Varianten auf Anfrage

NOT-HALT



	22 mm	22 mm	22 mm
	38 mm	45 mm	60 mm

Zugentriegelt	M22-PV 216876	M22-PV45P 152862	M22-PV-60P 152864
Zugentriegelt beleuchtet	M22-PVL 216878	M22-PVL45P 152860	M22-PVL60P 152861
Drehentriegelt	M22-PVT 263467	M22-PVT45P 121462	M22-PVT60P 121464
Drehentriegelt beleuchtet	M22-PVLT 263469	M22-PVLT45P 121460	M22-PVLT60P 121461
Drehentriegelt mit Schlüssel	M22-PVS 216879	M22-PVS45P-MS1 121468	M22-PVS60P-MS1 121469

Zubehör Small E-Stop



Schutzkragen (für M22-PV...30)	M22-XGPV30 198596
-----------------------------------	-----------------------------

Weitere Varianten auf Anfrage

Zubehör



Schutzkragen (für 38,45,60mm)	M22-XGPV 231273
Plombierhaube (für 38 mm)	M22-PL-PV 216397
Schild (für M22-PV...)	M22-XAK11 121085

Stop-Taster



Einbauöffnung	22 mm	30 mm
Kopfdurchmesser	30 mm	30 mm

Zugentriegelt, schwarz	M22S-PV30 197539	M30S-PV30 197547
Zugentriegelt, schwarz, beleuchtet	M22S-PVL30 197541	M30S-PVL30 197549

Weitere Varianten auf Anfrage

Kontaktelemente

Flache Einbautiefe



Kategorie	Funktion	Frontbefestigung	Bodenbefestigung	Frontbefestigung
Schraubklemmen		M22-K01D 262165		
		M22-K10 216376	M22-KC10 216380	
		M22-K01 216378	M22-KC01 216382	
Federzugklemmen		M22-CK10 216384	M22-CKC10 216386	M22-FK10 180792
		M22-CK01 216385	M22-CKC01 216387	M22-FK01 180791







Weitere Varianten auf Anfrage

LED-Elemente







Schraubklemmen

Federzugklemmen / Push-In

Front- befestigung	12-30V AC/DC	85-264V AC	Flache Einbautiefe 12-30V AC/DC	High performance
	M22-LED-W 216557	M22-LED230-W 216563	M22-FLED-W 180795	M22-FLED-W-HP 197141
	M22-LED-R 216558	M22-LED230-R 216564	M22-FLED-R 180798	M22-FLED-R-HP 197142
	M22-LED-G 216559	M22-LED230-G 216565	M22-FLED-G 180797	M22-FLED-G-HP 197143
	M22-LED-B 218057	M22-LED230-B 218059	M22-FLED-B 180796	M22-FLED-B-HP 197145
			M22-FLED-RG 180799	
			M22-FLED-RGB 180800	

Schraubklemmen

Boden- befestigung	12-30V AC/DC	85-264V AC
	M22-LEDC-W 216560	M22-LEDC230-W 216566
	M22-LEDC-R 216561	M22-LEDC230-R 216567
	M22-LEDC-G 216562	M22-LEDC230-G 216568
	M22-LEDC-B 218058	M22-LEDC230-B 218060

Adapter

Frontbefestigung

M22-A
216374

M22-A4 *
279437

*nur für Joystick



Weitere Varianten auf Anfrage

Aufbaugehäuse



Einbaustellen/
Farbe

Aufbaugehäuse

Flat Enclosure, M22

Flat Enclosure, M30

Flat Enclosure, M22 und
M30

1		M22-IY1 216536	M22-FIY1 107231		
1		M22-I1 216535	M22-FI1 197230	M30-FI1 197235	
2		M22-I2 216537	M22-FI2 197232	M30FI2 197236	
3		M22-I3 216538	M22-FI3 197233	M30-FI3 197237	
4		M22-I4 216539	M22-FI4 197234	M30-FI4 197238	M30-FI4-PV 197239
6		M22-I6 216540			

Weitere Varianten auf Anfrage

Joystick



M22



M30

Funktion

22,5 mm

30,5 mm

4 Stellungen tastend	M22-WJS4 178568	M30C-FWJS4 187077
4 Stellungen rastend	M22-WRJS4 178566	
2 Stellungen tastend horizontal	M22-WJS2H 178570	
2 Stellungen rastend horizontal	M22-WRJS2H 178576	M30C-FWRJS2H 187078
2 Stellungen tastend vertikal	M22-WJS2V 178571	

Potentiometer/Encoder/USB/RJ45



M22



M22



M30



M30



M22

kOhm

22,5 mm

30,5 mm

22,5 mm

30,5 mm

1	M22-R1K 229489	M30C-FR1K 187029	M22-USB 147539	M30C-FUSB 187082
4,7	M22-R4K7 229490	M30C-FR4K7 187030	M22-RJ45-SA 107413	M30C-FRJ45 187086
10	M22-R10K 229491	M30C-FR10K 187035		
47	M22-R47K 229492	M30C-FR47K 187031		
100	M22-R100K 229493	M30C-FR100K 187032		
470	M22-R470K 229494	M30C-FR470K 187033		
	M22-INC-SWD 179981	M30C-FINC-SWD 187079		
	M22-INC-SWD-INC 179983	M30C-FINC-SWD-INC 188245		

Weitere Varianten auf Anfrage

RMQ compact solution

Ausgewählte Typen

Drucktasten

Artikelnummer	Typbezeichnung
181041	C22-D-G-K10-P5
181043	C22-D-R-K01-P5
181045	C22-D-S-K01-P5
181047	C22-D-W-K10-P5
185670	C22-D-G-K10-P62
185671	C22-D-R-K01-P62
185672	C22-D-S-K01-P62
185673	C22-D-W-K10-P62

Leuchtdrucktasten

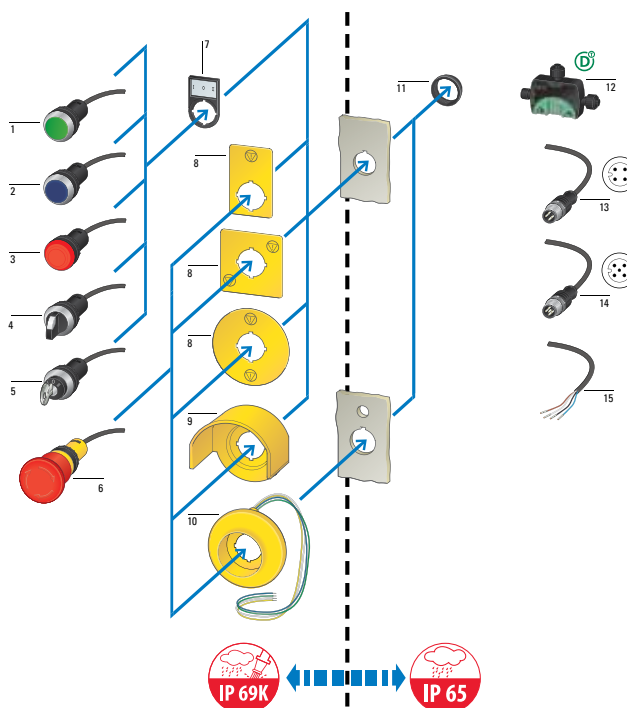
Artikelnummer	Typbezeichnung
181298	C22-DL-B-K10-24-P5
181300	C22-DL-G-K10-24-P5
181303	C22-DL-R-K01-24-P5
181307	C22-DL-W-K10-24-P5
185585	C22-DL-B-K10-24-P62
185586	C22-DL-G-K10-24-P62
185587	C22-DL-R-K01-24-P62
185588	C22-DL-W-K10-24-P62

Leuchtmelder

Artikelnummer	Typbezeichnung
181137	C22-L-B-24-P5
181139	C22-L-G-24-P5
181141	C22-L-R-24-P5
181059	C22-L-W-24-P5
181061	C22-L-Y-24-P5
185139	C22-L-B-24-P62
185140	C22-L-G-24-P62
185141	C22-L-R-24-P62
185142	C22-L-W-24-P62
185143	C22-L-Y-24-P62

Die neuen Geräte RMQ Compact Solution haben zur direkten Anwendung an der Maschine, das Kabel, die Steckverbindung in einem Gehäuse integriert und permanent installiert

- Frontseitige Schutzklasse IP69: Reinigung und Wartung der Maschine wird einfacher
- Rückseitige Schutzklasse IP65: Kein zusätzliches Gehäuse in den meisten Umgebungen von Nöten
- M12 oder offene Kabelenden erlauben schnellere Verbindung zu bestehenden Systemen
- Variable Kabellängen 0,2 - 3,5 m



- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1) Drucktasten C22 | 9) Schutzkragen |
| 2) Leuchtdrucktasten C22 | 10) Leuchtring |
| 3) Leuchtmelder C22 | 11) Gewinding |
| 4) Wahl-tasten C22 | 12) SWD-Ein-/Ausgabemodul |
| 5) Schlüsseltasten C22 | 13) Kabel mit M12A-Stecker, 4-polig |
| 6) NOT-HALT/NOT-AUS-Tasten C22 | 14) Kabel mit M12A-Stecker, 5-polig |
| 7) Schildträger | 15) Kabelende offen, 4-polig |
| 8) NOT-HALT-Schilder, IP66 | |

Für mehr Varianten besuchen Sie den Pushbutton-Konfigurator: www.eaton.de/config/rmq

Wahlschalter		Schlüsselschalter		Not-Halt	
Artikelnummer	Typbezeichnung	Artikelnummer	Typbezeichnung	Artikelnummer	Typbezeichnung
186114	C22-WK-K10-P5	186210	C22-WS-MS1-K10-P5	185184	C22-PV-K02-P10
186119	C22-WRK-K10-P5	186215	C22-WRS-MS1-K10-P5	185183	C22-PVT45P-K02-P10
186161	C22-WK-K01-P62	186257	C22-WS-MS1-K01-P62	185169	C22-PV-K02-P62
186162	C22-WK-K10-P62	186258	C22-WS-MS1-K10-P62	185176	C22-PVT-K02-P62
186166	C22-WRK-K01-P62	186262	C22-WRS-MS1-K01-P62	185155	C22-PVT45P-K02-P62
186167	C22-WRK-K10-P62	186263	C22-WRS-MS1-K10-P62		

P5 = M12A, 4-polig, 1m

P62 = offenes Kabelende, 1m

P10 = M12A, 5-polig, 0,2m

P72 = offenes Kabelende, 5-polig, 1 m

Eaton hat sich das Ziel gesetzt, durch den Einsatz seiner Energiemanagement-Technologien und -Dienstleistungen für mehr Lebensqualität zu sorgen und die Umwelt zu schützen. Die nachhaltigen Lösungen helfen den Kunden, elektrische, hydraulische und mechanische Energie sicherer, effizienter und zuverlässiger zu nutzen.

Weitere Informationen finden Sie unter [Eaton.com](https://www.eaton.com).