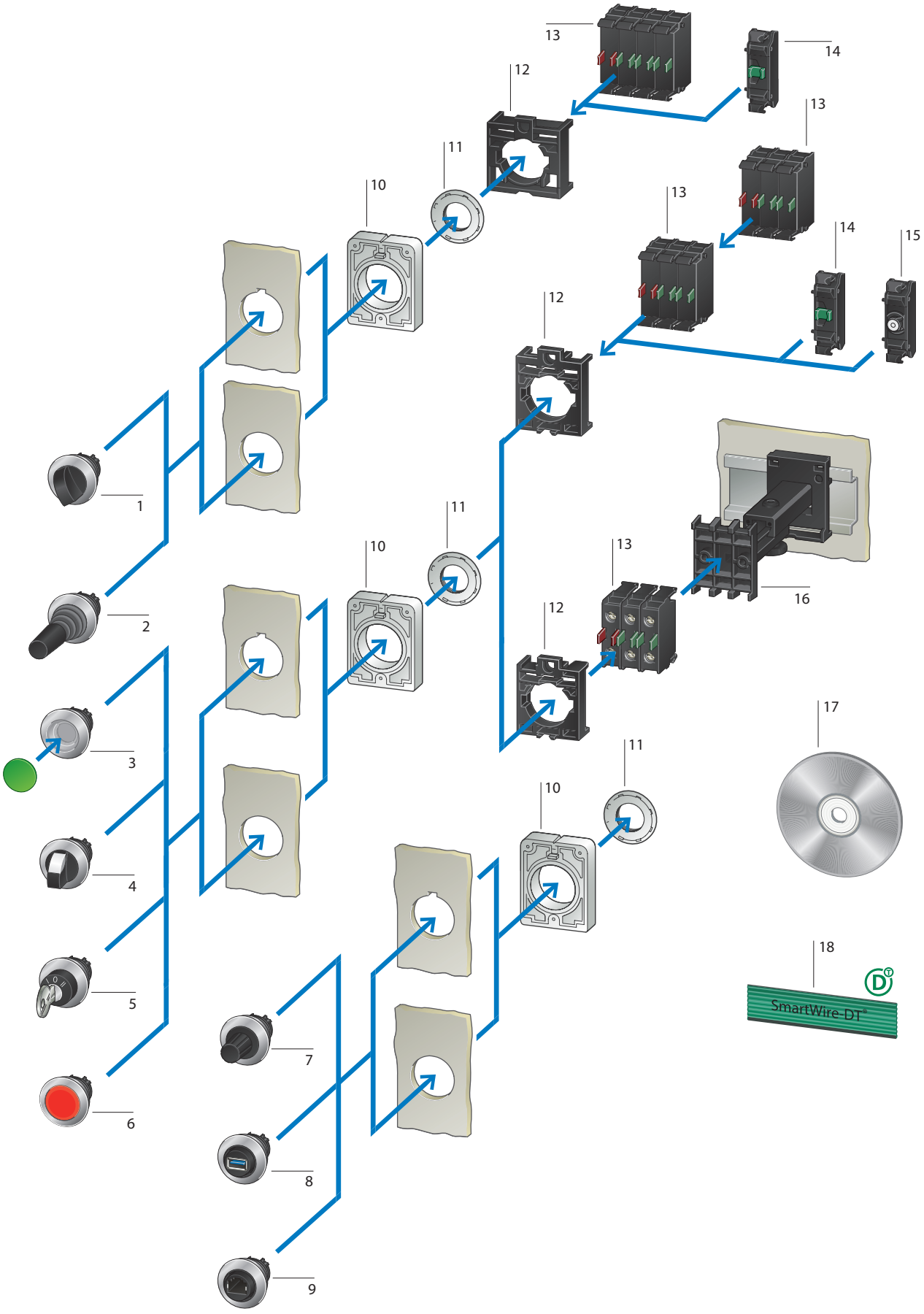
1 Systemübersicht



4-fach-Wahltasten M30 1
4 Stellungen
mit Drehknopf oder Knebelgriff
Rastfunktion 0-1-0-2-0-3-0-4
→ Seite 41

Joysticks M30 2
2 oder 4 Stellungen
→ Seite 44

Drucktasten M30 3
tastend und rastend
flach
Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau, schwarz
Leuchtdrucktasten
Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau, orange
→ Seite 40

Wahltasten M30 4
2 und 3 Stellungen
mit Drehknopf, Knebelgriff
programmierbare Tast-/Rastfunktion
Leuchtwahltasten mit transparentem Knebelgriff
Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau
→ Seite 41

Schlüsseltasten M30 5
für Einzelschließungen
2 oder 3 Stellungen
programmierbare Tast-/Rastfunktion und Schlüsselabziehbarkeit
schließanlagenfähig
→ Seite 42

Leuchtmelder M30 6
Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau, orange
→ Seite 44

SWD-Encoder, Potenziometer M30 7
Widerstandswerte von 1 kΩ - 1 MΩ
3 Anschlüsse einzeln herausgeführt
→ Seite 47

Einbaubuchsen M30 8
USB 3.0
→ Seite 71

Einbaubuchsen M30 9
RJ45
→ Seite 71

RMQ-AFX 10
Verdrehschutz
im Lieferumfang von M30-Frontelementen enthalten

Gewindering 11
→ Seite 70

Befestigungsadapter 12
für Fronteinbau
für Kontakt- und LED-Elemente
→ Seite 48

Kontaktelemente 13
Öffner und Schließer
elektroniktaugliche Universalkontakte
Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1
max. 2 Ebenen mit je 3 Kontaktelementen
→ Seite 48

Kontaktelemente Flat Rear 14
Cage Clamp mit Push-in-Klemmen
→ Seite 53

LED-Elemente Flat Rear 15
Cage Clamp mit Push-in-Klemmen
→ Seite 53

Teleskop-Clip 16
zum Tiefenausgleich bei Zwischenbaumontagen in Gehäusen CI und CI-K sowie Schränken
→ Seite 69

Komfort bei der Beschriftung 17
Alle Tastenplatten, Leuchtmelder und Tastenzusatzschilder aus dem RMQ-Titan-Programm können per Laser mit beliebigen Texten und Symbolen beschriftet werden.
Download:
www.eaton.de/config/rmq
Stichwort: „Pushbutton-Konfigurator
→ Labeleditor-Funktion“

SmartWire-DT 18

Produktmerkmale
- Bausteinsystem in Cliptechnik
- Frontring Metall, flach
- Einbaudurchmesser 30,5 mm
- minimales Rastermaß 40 x 50 mm
- Schutzart mind. IP66
- bis zu 6 Kontakte pro Einbaustelle
- Schalten unterschiedlicher Potenziale
- weltweit zugelassen

1

Produktauswahl

	Tastenplatte	Typ Artikel-Nr.	VPE
	Drucktasten IP67, IP69K Frontring Metall Frontabmessung Ø 36 flach		
tastend	●	**M30C-FD-S** 182959	1 Stück
	○	**M30C-FD-W** 182960	
	●	**M30C-FD-R** 182918	
	●	**M30C-FD-G** 182919	
	●	**M30C-FD-Y** 182920	
	●	**M30C-FD-B** 182921	
	●	**M30C-FD-GR** 182923	
	◎	**M30C-FD-S-X0** 182961	
	⏽	**M30C-FD-W-X1** 182962	
	⏚	**M30C-FD-W-X11** 182963	
	◎	**M30C-FD-R-X0** 182939	
	⏽	**M30C-FD-G-X1** 182956	
	⏽	**M30C-FD-B-X217** 182967	
	▽	**M30C-FD-GR-X66** 182964	
tastend	ohne Tastenplatte	**M30C-FD-X** 182922	1 Stück
rastend[1]	●	**M30C-FDR-S** 182942	1 Stück
	○	**M30C-FDR-W** 182943	
	●	**M30C-FDR-R** 182944	
	●	**M30C-FDR-G** 182945	
	●	**M30C-FDR-Y** 182946	
	●	**M30C-FDR-B** 182947	
	◎	**M30C-FDR-S-X0** 182937	
	⏽	**M30C-FDR-W-X1** 182938	
	◎	**M30C-FDR-R-X0** 182936	
	⏽	**M30C-FDR-G-X1** 182931	
rastend[1]	ohne Tastenplatte	**M30C-FDR-X** 182948	1 Stück
Hinweise	[1] Rast-/Tastfunktion am Gerät veränderbar		

	Funktion: ▷ = tastend (MO) ⌊ = rastend (MA)	Tastenplatte	Typ Artikel-Nr.	VPE	Hinweis zur Bestellung
	Wahltasten				
	IP64 Frontring Metall Frontabmessung Ø 36 mm Rast-/Tastfunktion mit Codierteilen M22-XC-Y veränderbar				
	2 Stellungen				
mit Drehknopf	▷ 40°		**M30C-FW** 187087	1 Stück	
	⌊ 60°		**M30C-FWR** 187088		
	⌊ 60°	AUTO HAND	**M30C-FWR-X91** 187113		
	⌊ 60°		**M30C-FWR-X92** 187114		
	⌊ 60°	individuell beschriftbar	**M30C-FWR-*** 187105		* = mit individueller Beschriftung über Labeleditor, → Seite 74
mit Knebelgriff	▷ 40°		**M30C-FWK** 187103	1 Stück	
	⌊ 60°		**M30C-FWRK** 187109		
mit Knebelgriff	⌵ 60°		**M30C-FWKV** 187102	1 Stück	
	3 Stellungen[1]				
mit Drehknopf	40° ◁▷ 40°		**M30C-FW3** 187089	1 Stück	
	60° ⌊⌊ 60°		**M30C-FWR3** 187090		
	60° ⌊⌊ 60°		**M30C-FWR3-X7** 187107		
	60° ⌊⌊ 60°		**M30C-FWR3-X94** 187108		
	60° ⌊⌊ 60°	individuell beschriftbar	**M30C-FWR3-*** 187106		* = mit individueller Beschriftung über Labeleditor, → Seite 74
mit Knebelgriff	40° ◁▷ 40°		**M30C-FWK3** 187104	1 Stück	
	60° ⌊⌊ 60°		**M30C-FWRK3** 187110		
	wählbar		**M30C-FWRK3-*** 187111		* = MAMO (für 60° ⌊⌊▷ 40°) oder MOMA (für 40° ◁⌊⌊ 60°)
	4 Stellungen[2), 3)]				
mit Drehknopf	0 1 0 2 0 3 0 4 0		**M30C-FWR4** 187091	1 Stück	
mit Knebelgriff	0 1 0 2 0 3 0 4 0		**M30C-FWRK4** 187112	1 Stück	

Hinweise

[1] mit Stößelbrücke für mittleren Kontakt
[2] Nicht geeignet für Codierteile
[3] Befestigungsadapter M22-A4 verwenden → Seite 69

Funktion:	Schließung	Schlüssel abziehbar in Stellung			Information zum Lieferumfang	**Typ** Artikel-Nr.	VPE
= tastend (MO)							
= rastend (MA)							

Schlüsseltasten für Einzelschließungen

IP64
Frontring Metall
Frontabmessung Ø 36 mm
Rast-/Tastfunktion mit Codierteilen M22-XC-Y veränderbar
Schlüsselabziehbarkeit mit Codierteilen M22-XC-… veränderbar

2 Stellungen

	40°	MS1	0	-	-	mit 1 Schlüssel	**M30C-FWS** 187068	1 Stück
	60°	MS1	0	-	I		**M30C-FWRS** 187092	
	50°	MS1	0	-	-		**M30C-FWRS-A1** 187047	
	60°	MS1	I	-	II		**M30C-FWRS-X95** 187067	
	40°	wählbar	0	-	-		**M30C-FWS-MS*** 187072	
	60°	wählbar	0	-	I		**M30C-FWRS-MS*** 187048	
	40°	MS2	0	-	-		**M30C-FWS-MS2** 187073	
	40°	MS3	0	-	-		**M30C-FWS-MS3** 187074	
	60°	MS3	0	-	I		**M30C-FWRS-MS3** 187053	
	60°	MS4	0	-	I		**M30C-FWRS-MS4** 187055	
	60°	MS5	0	-	I		**M30C-FWRS-MS5** 187057	
	40°	MS5	0	-	-		**M30C-FWS-MS5** 187075	
	60°	MS6	0	-	I		**M30C-FWRS-MS6** 187059	
	60°	MS7	0	-	I		**M30C-FWRS-MS7** 187060	
	60°	MS8	0	-	I		**M30C-FWRS-MS8** 187061	
	60°	MS10	0	-	I		**M30C-FWRS-MS10** 187051	
	50°	wählbar	0	-	-		**M30C-FWRS-MS*-A1** 187049	
	50°	MS3	0	-	-		**M30C-FWRS-MS3-A1** 187054	
	50°	MS4	0	-	-		**M30C-FWRS-MS4-A1** 187056	
	50°	MS5	0	-	-		**M30C-FWRS-MS5-A1** 187058	
	50°	MS10	0	-	-		**M30C-FWRS-MS10-A1** 187052	
	60°	wählbar	-	-	I		**M30C-FWRS-MS*-A21-*** 187050	
	60°	Ronis 455	0	-	I	mit 2 Schlüsseln	**M30C-FWRS-RS** 187062	1 Stück
	60°	Ronis 455	0	-	-		**M30C-FWRS-RS-A1** 187063	

Hinweise * = individuelle Beschriftung über Labeleditor

	Funktion:	Schließung	Schlüssel abziehbar in Stellung			Information zum Lieferumfang	Typ Artikel-Nr.	VPE
	= tastend (MO) = rastend (MA)							
	Schlüsseltasten für Einzelschließungen							
	3 Stellungen							
	40° 40°	MS1	0	-	-	mit 1 Schlüssel	**M30C-FWS3** 187069	1 Stück
	40° 40°	wählbar	0	-	-		**M30C-FWS3-MS*** 187070	
	60° 60°	MS1	0	I	II		**M30C-FWRS3** 187094	
	60° 60°	wählbar	-	wählbar	-		**M30C-FWRS3-MS*-A*** 187096	
	60° 60°	MS1	-	wählbar	-		**M30C-FWRS3-A*** 187095	
	60° 60°	MS3	0	-	II		**M30C-FWRS3-MS3** 187097	
	60° 60°	Ronis 455	0	I	II	mit 2 Schlüsseln	**M30C-FWRS3-RS** 187098	1 Stück
	60° 60°	Ronis 455	0	-	-		**M30C-FWRS3-RS-A1** 187099	
	2 oder 3 Stellungen							
		wählbar	-	-	-	mit 1 Schlüssel	**M30C-FWRS*-MS*-*** 187093	1 Stück
	Schlüsseltasten für Schließanlagen							
	Frontring Metall IP64 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°		0	-	-	mit 2 Schlüsseln	**M30C-FWS-SA(*)-*** 187076	1 Stück
	60°		0	-	-		**M30C-FWRS-SA(*)-*** 187064	
	60°		0	-	I		**M30C-FWRS-SA(*)-*-A8** 187066	
	3 Stellungen							
	40° 40°		0	-	-	mit 2 Schlüsseln	**M30C-FWS3-SA(*)-*** 187071	1 Stück
	60° 60°		0	-	-		**M30C-FWRS3-SA(*)-*** 187100	
	60° 60°		0	I	II		**M30C-FWRS3-SA(*)-*-A9** 187101	

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 (→ Seite 74) 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)

1

		Funktion: = tastend (MO) = rastend (MA)	Typ Artikel-Nr.	VPE
	Joysticks mit einem Schaltpunkt je Betätigungsrichtung mit Metallachse IP66 Frontring Metall Frontabmessung Ø 36 mm			
	2 Stellungen	—	**M30C-FWRJS2H** 187078	1 Stück
	2 Stellungen	|	**M30C-FWRJS2V** 187065	
	4 Stellungen	✣	**M30C-FWJS4** 187077	
	Leuchtmelder IP67 Frontring Metall Frontabmessung Ø 36 mm	Linse		
		○	**M30C-FL-W** 183287	1 Stück
		● rot	**M30C-FL-R** 183282	
		● grün	**M30C-FL-G** 183283	
		● gelb	**M30C-FL-Y** 183285	
		● blau	**M30C-FL-B** 183284	
		● orange	**M30C-FL-A** 183286	
	* = mit individueller Beschriftung über Labeleditor, → Seite 74	○	**M30C-FL-W-*** 183293	
		● rot	**M30C-FL-R-*** 183288	
		● grün	**M30C-FL-G-*** 183289	
		● gelb	**M30C-FL-Y-*** 183291	
		● blau	**M30C-FL-B-*** 183290	
		● orange	**M30C-FL-A-*** 183292	

	Tastenplatte	Typ Artikel-Nr.	VPE
	Leuchtdrucktasten IP67, IP69K Frontring Metall Frontabmessung Ø 36 flach		
tastend 	○	**M30C-FDL-W** 182925	1 Stück
	●	**M30C-FDL-R** 182926	
	●	**M30C-FDL-G** 182927	
	●	**M30C-FDL-Y** 182928	
	●	**M30C-FDL-B** 182940	
	●	**M30C-FDL-A** 182924	
	○	**M30C-FDL-W-X0** 182929	
	○	**M30C-FDL-W-X1** 182930	
	◇	**M30C-FDL-W-X100** 182966	
	●	**M30C-FDL-R-X0** 182958	
	●	**M30C-FDL-G-X1** 182957	
	●	**M30C-FDL-G-X32** 182968	
	●	**M30C-FDL-Y-X162** 182965	
tastend 	ohne Tastenplatte	**M30C-FDL-X** 182941	1 Stück
rastend[1] 	○	**M30C-FDRL-W** 182950	1 Stück
	●	**M30C-FDRL-R** 182951	
	●	**M30C-FDRL-G** 182952	
	●	**M30C-FDRL-Y** 182953	
	●	**M30C-FDRL-B** 182954	
	●	**M30C-FDRL-A** 182949	
	○	**M30C-FDRL-W-X0** 182934	
	○	**M30C-FDRL-W-X1** 182935	
	●	**M30C-FDRL-R-X0** 182933	
	●	**M30C-FDRL-G-X1** 182932	
rastend[1] 	ohne Tastenplatte	**M30C-FDRL-X** 182955	1 Stück
	Hinweise	[1] Rast-/Tastfunktion am Gerät veränderbar	

1

Funktion:	Knebelgriff	Typ Artikel-Nr.	VPE
⊳ = tastend (MO) ⌊ = rastend (MA)			
Leuchtwahltasten			
IP64 mit Knebelgriff Frontring Metall Frontabmessung Ø 36 mm Rast-/Tastfunktion mit Codierteilen M22-XC-Y veränderbar			
2 Stellungen			
⊳ 40°	○	**M30C-FWLK-W** 187128	1 Stück
⌊ 60°	○	**M30C-FWRLK-W** 187026	
⊳ 40°	●	**M30C-FWLK-R** 187122	
⌊ 60°	●	**M30C-FWRLK-R** 187025	
⊳ 40°	●	**M30C-FWLK-G** 187121	
⌊ 60°	●	**M30C-FWRLK-G** 187024	
⊳ 40°	●	**M30C-FWLK-Y** 187129	
⌊ 60°	●	**M30C-FWRLK-Y** 187027	
⊳ 40°	●	**M30C-FWLK-B** 187120	
⌊ 60°	●	**M30C-FWRLK-B** 187023	
2 Stellungen (V-Stellung)			
⌵ 60°	○	**M30C-FWLKV-W** 187126	1 Stück
⌵ 60°	●	**M30C-FWLKV-R** 187125	
⌵ 60°	●	**M30C-FWLKV-G** 187124	
⌵ 60°	●	**M30C-FWLKV-Y** 187127	
⌵ 60°	●	**M30C-FWLKV-B** 187123	
3 Stellungen			
40° ⟨‖⟩ 40°	○	**M30C-FWLK3-W** 187118	1 Stück
60° ⇓ 60°	○	**M30C-FWRLK3-W** 187134	
40° ⟨‖⟩ 40°	●	**M30C-FWLK3-R** 187117	
60° ⇓ 60°	●	**M30C-FWRLK3-R** 187133	
40° ⟨‖⟩ 40°	●	**M30C-FWLK3-G** 187116	
60° ⇓ 60°	●	**M30C-FWRLK3-G** 187132	
40° ⟨‖⟩ 40°	●	**M30C-FWLK3-Y** 187119	
60° ⇓ 60°	●	**M30C-FWRLK3-Y** 187022	
40° ⟨‖⟩ 40°	●	**M30C-FWLK3-B** 187115	
60° ⇓ 60°	●	**M30C-FWRLK3-B** 187131	
wählbar	wählbar	**M30C-FWRLK3-*/*[1)]** 187130	
Hinweise:	*/: * = MAMO (für 60° ⇓ 40°) oder MOMA (für 40° ⟨‖ 60°) /*: * = B (blau), G (grün), R (rot), S (schwarz), W (weiß), Y (gelb)		

	Widerstand R kΩ	Skala/Beschriftung	Schaltzeichen	**Typ** Artikel-Nr.	VPE
	Potenziometer, IP66 3 separate Schraubanschlüsse Genauigkeit des Widerstandwerts: ±10 % (linear) Frontring Metall Nennleistung P = 0,5 W				
	1	Standardskala/Beschriftung		**M30C-FR1K** 187029	1 Stück
	4,7			**M30C-FR4K7** 187030	
	10			**M30C-FR10K** 187035	
	47			**M30C-FR47K** 187031	
	100			**M30C-FR100K** 187032	
	470			**M30C-FR470K** 187033	
	2,2			**M30C-FR2K2** 187034	
	22			**M30C-FR22K** 187036	
	1000			**M30C-FR1M** 187037	
	1	ohne Skala/Beschriftung		**M30C-FR1K-BLANK** 187038	
	2,2			**M30C-FR2K2-BLANK** 187039	
	4,7			**M30C-FR4K7-BLANK** 187040	
	10			**M30C-FR10K-BLANK** 187041	
	22			**M30C-FR22K-BLANK** 187042	
	47			**M30C-FR47K-BLANK** 187043	
	100			**M30C-FR100K-BLANK** 187044	
	470			**M30C-FR470K-BLANK** 187045	
	1000			**M30C-FR1M-BLANK** 187046	
	wählbar[1]	wählbar[2]		**M30C-FR*-*** 187081	
	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	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	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: „-“

1

Technische Daten

				Kontaktelemente		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	–	–
Betätigungsdrehmoment (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
Einbaulage				beliebig	beliebig		beliebig	beliebig
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27 Schockdauer 11 ms, Halbsinus			g	30	50	30	30	50
Anschlussquerschnitte								
eindrähtig			mm^2	0,75 - 2,5	2 x 1 (0,2 - 1,5) 2 x 1 (0,75 - 1,5)[1]	0.5 - 1.5	0,75 - 2,5	1 x 1 (0,2 - 1,5) 1 x 1 (0,75 -1,5)[1]
mehrdrähtig			mm^2	0,5 - 2,5	–	0.5 - 1.5	0,5 - 2,5	1 x 1 (0,2 - 1,5)
feindrähtig mit Aderendhülse/ Rundhülse			mm^2	0,5 - 1,5	2 x 1 (0,25 - 1)[2]	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. Kurzschlussschutzeinrichtung								
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	Ie	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

(Leucht-)Drucktasten, Pilzdrucktasten		Doppeldrucktasten	(Leucht-) Wahltasten	Joystick	Schlüsseltasten	Leuchtmelder Akustikmelder Potenziometer	NOT-HALT/NOT-AUS
tastend	rastend						
IEC/EN 60947-5-1		IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 60947-5-5
5	1	0,2	0,1	0,1	0,1	–	0,1
≦ 3600	≦ 1800	≦ 3600	≦ 2000	≦ 2000	≦ 100	–	≦ 600
5	5	5	–	5	–	–	50
–	–	–	0,3	–	0,5	–	–
IP67, IP69K	IP67, IP69K	IP66	M22: IP66 M30: IP64	IP66	M22: IP66 M30: IP64	Leuchtmelder: IP67 Akustikmelder: IP40 Potenziometer: IP66	IP67, IP69K
feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30							
-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
M22: 30 M30: 15	M22: 30 M30: 15	30	M22: 30 M30: 15	M22: 30 M30: 15	M22: 30 M30: 15	M22: 30 M30: –	50
–	–	–	–	–	–	0,5 - 1,5	–
–	–	–	–	–	–	0,5 - 1,5	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	4000	–
–	–	–	–	–	–	250	–
–	–	–	–	–	–	III/3	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–