

Sicherheitsschalter

Baureihe SLC

Typbezeichnung **SLC-F-024-10/20-R4-01**

Artikelnummer **6018200018**

Stellungsüberwachung	
Betätiger eingefahren Schutzeinrichtung verriegelt und zugehalten	Betätiger eingefahren Schutzeinrichtung verriegelt und nicht zugehalten
<p>unbestromt</p>	<p>bestromt</p>
Pin 8- E1 E2 -Pin 7 Pin 2- 11 12 -Pin 5 -- 21 22 -- Pin 6- 31 32 -Pin 3 Pin 1- 41 42 -Pin 4	Pin 8-E1 E2 -Pin 7 Pin 2- 11 12 -Pin 5 -- 21 22 -- Pin 6- 31 32 -Pin 3 Pin 1- 41 42 -Pin 4
Betätiger ausgefahren Schutzeinrichtung nicht verriegelt und nicht zugehalten	Stecker (in Pfeilrichtung)
Pin 8- E1 E2 -Pin 7 Pin 2- 11 12 -Pin 5 -- 21 22 -- Pin 6- 31 32 -Pin 3 Pin 1- 41 42 -Pin 4	

Der Betätiger ist nicht im Lieferumfang enthalten und kann nur im Zusammenhang mit dem Sicherheitsschalter erworben werden.

Elektrische Daten	
Schutzklasse	II, schutzisoliert
Schaltelemente	
Bemessungsisolationsspannung	U_i 30 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp} 800 V
Bemessungsbetriebsspannung	U_e 24 V AC / DC
Konv. thermischer Strom	I_{the} 2 A
Gebrauchskategorie nach IEC	DC-13, U_e / I_e 24 V / 1,5 A
Gebrauchskategorie nach UL / CSA	B300 R300 general use M12 connector 24 V / 1,5 A
Zwangsöffnung	⊕ nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K
Kurzschlussschutz	2 A gG
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	400 A
Elektromagnet	
Einschaltdauer	100 % ED (an E1; E2)
Wärmeklasse	F (155 °C)
Dauerleistung	6,7 VA (W)
Betätigungsschaltspiele permanent	600 / h
Betriebsspannung	24 V AC / DC (+10 % / -15 %)

Mechanische Daten	
Gehäuse	Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0)
Deckel	Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0)
Betätigungseinrichtung	Thermoplast, glasfaserverstärkt / ZN-GD
Betätigung	Separater Betätiger
Mindestbetätigungsradius	R_{min} siehe Datenblatt Betätiger
Anfahrgeschwindigkeit	V_{max} 0,5 m/s
Auszugskraft	≤ 10 N
Verriegelungsprinzip	Federkraft
Entriegelung	a) Magnetkraft b) Hilfsentriegelung von Vorderseite und Rückseite
Zuhaltekraft	F_{Zh} 1500 N (EN ISO 14119)
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +55 °C
Schaltfunktion	Verriegelung: 1 Öffner Zuhaltung: 2 Öffner
Schaltprinzip	4 Schleichschaltglieder
Mechanische Lebensdauer	1 x 10 ⁶ Schaltspiele
Befestigung	4 x M5
Anschlussart	Steckverbinder M12-Stecker, 8-polig, A-kodiert, DIN EN 61076-2-101
Leiterquerschnitt	0,34 ... 1,5 mm ² flexibel
Kabeleinführung	2 x M20 x 1,5
Gewicht	≈ 0,50 kg
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP67 nach IEC/EN 60529; (UL 50 E / CSA C22.2) Type 6 Indoor use

Kennzahlen für Sicherheitstechnik	
B10d	2 x 10 ⁶ Zyklen

Vorschriften	
	DIN EN 60947-5-1
	UL 508 18th Edition, CSA-C22.2 No.14-18
	GS-ET-19 (DGUV)
	DIN EN ISO 14119
	DIN EN ISO 13849-1

EG-Konformität	
	nach Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)

Zulassungen	
DGUV	(in Vorbereitung)
cCSAus	
CCC	

Bemerkungen
<p>Die vorgesehene Schutzart (IP-Code) gilt nur bei geschlossenem Deckel und Verwendung eines gleichwertigen Steckers und bei Bedarf gleichwertige Kabelverschraubungen mit entsprechendem Kabel.</p> <p>Für den Einsatz bei der beschriebenen Umgebungstemperatur müssen der Stecker und das Kabel (fest oder flexibel verlegt) mindestens für den gleichen Temperaturbereich geeignet sein.</p> <p>Der Stecker darf nicht unter Spannung gesteckt und getrennt werden.</p> <p>Die mechanische Lebensdauer der Kabeldose beträgt 100 Steckzyklen.</p> <p>Zur Einhaltung der Zulassung sind geeignete Stecker und Kabel zu verwenden.</p> <p>Das Schaltgerät darf nicht als Anschlag verwendet werden.</p> <p>Bei Stromausfall bleibt Zuhaltung der Schutzvorrichtung bestehen.</p>