

Sicherheitsschalter
Baureihe SLC

Typbezeichnung SLC-F-024-00/20-R4-02	Artikelnummer 6118200196
---	--------------------------

Stellungsüberwachung	
<p>Betätiger eingefahren Schutzeinrichtung geschlossen und zugehalten</p> <p style="text-align: center;">unbestromt</p>	<p>Betätiger eingefahren Schutzeinrichtung geschlossen und nicht zugehalten</p> <p style="text-align: center;">bestromt</p>
<p>-- E1 E2 -- -- 11 12 ⊕ -- -- 21 22 ⊕ -- Pin 1- 31 32 ⊕ -Pin 2 Pin 5- 41 42 ⊕ -Pin 4</p>	<p>-- E1 E2 -- -- 11 12 ⊖ -- -- 21 22 ⊖ -- Pin 1- 31 32 ⊕ -Pin 2 Pin 5- 41 42 ⊕ -Pin 4</p>
<p>Betätiger ausgefahren Schutzeinrichtung nicht geschlossen und nicht zugehalten</p> <p style="text-align: center;">bestromt oder unbestromt</p>	<p style="text-align: center;">Stecker (in Pfeilrichtung)</p>
<p>-- E1 E2 -- -- 11 12 ⊕ -- -- 21 22 ⊕ -- Pin 1- 31 32 ⊕ -Pin 2 Pin 5- 41 42 ⊕ -Pin 4</p>	

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	30 V / 2 A general use
Leistungsfähigkeit bei min. Strom	1 mA, bei 24V DC, U_{KD} 2,4V DC
Zwangsöffnung	⊖ nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K
Kurzschlusschutz	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	10 / min
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
Zuhaltungsprinzip	Federkraft
Entriegelung	a) Magnetkraft b) Hilfsentriegelung von Vorderseite und Rückseite
Zuhaltekraft	F_{Zh} 1500 N (EN ISO 14119)
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +55 °C
Schaltfunktion	Zuhaltung: 2 Öffner
Schaltprinzip	4 Schleichschaltglieder
Mechanische Lebensdauer	1 x 10 ⁶ Schaltspiele
Befestigung	4 x M5
Anschlussart	Steckverbinder M12-Stecker, 5-polig, A-kodiert, DIN EN 61076-2-101
Kabeleinführung	2 x M20x1,5
Gewicht	≈ 0,50 kg
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP67 nach IEC/EN 60529; (UL 50 E / CSA C22.2) Type 6 Indoor use only

Kennzahlen für Sicherheitstechnik	
B10d	2 x 10 ⁶ Zyklen (bei DC-13; 24 V; 0,1 A)

Vorschriften	
	DIN EN 60947-5-1, DIN EN 60947-5-4
	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
	cCSA _{US}

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 die Zuhaltung der Schutzvorrichtung bestehen.</p> <p>Die Ansteuerung der Zuhaltung ist durch eine seitliche Kabelverschraubung anzuschließen.</p> <p>Für die Anbindung an eine Reihenschaltung ist der T-Adapter 6075689191 SEU-1/0-T45-C-X-AB zu verwenden</p>	