

Sicherheitsschalter

Baureihe SLC

Typbezeichnung SLC-F-024-20/20-R4	Artikelnummer 6018200007
--	---------------------------------

Stellungsüberwachung

Betätiger eingefahren
Schutzeinrichtung
geschlossen und
zugehalten

Betätiger eingefahren
Schutzeinrichtung
geschlossen und
nicht zugehalten

unbestromt

bestromt

Betätiger ausgefahren
Schutzeinrichtung
nicht geschlossen und
nicht zugehalten

bestromt oder
unbestromt

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	250 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	2,5 kV
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	240 V AC / 24 V AC/DC
Konv. thermischer Strom	I _{the}	5 A
Gebrauchskategorie nach IEC	AC-15, U _e / I _e 240 V / 1,5 A DC-13, U _e / I _e 24 V / 1,5 A; 250 V / 0,11 A	
Gebrauchskategorie nach UL / CSA	B300 R300 (same polarity)	
Zwangsöffnung	⊕	nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K
Kurzschlusschutz	4 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
Anfahrsgeschwindigkeit	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 bis +55 °C	
Schaltfunktion	Verriegelung: 2 Öffner Zuhaltung: 2 Öffner	
Schaltprinzip	4 Schleischartglieder	
Mechanische Lebensdauer	1 x 10 ⁶ Schaltspiele	
Befestigung	4 x M5	
Anschlussart	Schraubanschluss	
Leiterquerschnitt	0,34 ... 1,5 mm ² flexibel	
Kabeleinführung	3 x M20x1,5	
Gewicht	≈ 0,484 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
	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)
	cCSA _{US}
	CCC

Bemerkungen
<p>Angegebene Schutzart (IP-Code) gilt nur bei geschlossenem Deckel und Verwendung einer mindestens gleichwertigen Kabelverschraubung mit entsprechendem Kabel.</p> <p>Das Schaltgerät darf nicht als Anschlag verwendet werden.</p> <p>Bei Stromausfall bleibt Zuhaltung der Schutzvorrichtung bestehen.</p>