

Sicherheitsschalter

Baureihe SLC

Typbezeichnung **SLC-F-230-11/11-R4**

Artikelnummer **601820005**

Stellungsüberwachung (Verriegelung D / Zuhaltung L)	
Betätiger eingefahren Schutzeinrichtung verriegelt und zugehalten	Betätiger eingefahren Schutzeinrichtung verriegelt und nicht zugehalten
<p>unbestromt</p>	<p>bestromt</p>
<p>E1 \circ \rightarrow 13 \circ \rightarrow 14 D 21 \circ \rightarrow 22 \ominus 31 \circ \rightarrow 32 \oplus 43 \circ \rightarrow 44 L</p>	<p>E1 \circ \rightarrow 13 \circ \rightarrow 14 D 21 \circ \rightarrow 22 \ominus 31 \circ \rightarrow 32 \oplus 43 \circ \rightarrow 44 L</p>
Betätiger ausgefahren Schutzeinrichtung nicht verriegelt und nicht zugehalten	
<p>bestromt oder unbestromt</p>	
<p>E1 \circ \rightarrow 13 \circ \rightarrow 14 D 21 \circ \rightarrow 22 \ominus 31 \circ \rightarrow 32 \oplus 43 \circ \rightarrow 44 L</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 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 general use 240 V / 1,5 A general use M12 connector 24 V / 1,5 A
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	7,1 VA (W)
Betätigungsschaltspiele permanent	600 / h
Betriebsspannung	230 V AC (+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 (D): 1 Öffner, 1 Schließer Zuhaltung (L): 1 Öffner, 1 Schließer
Schaltprinzip	4 Schleichschaltglieder
Mechanische Lebensdauer	1 x 10 ⁶ Schaltspiele
Befestigung	4 x M5
Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt	0,34 ... 1,5 mm ² flexibel
Kabeleinführung	3 x M20 x 1,5
Gewicht	≈ 0,484 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)
	cCSA _{us} B300 (same polarity) / R300
	CCC

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