

# Sicherheitsschalter Baureihe SLC

Typbezeichnung **SLCS-M-024-30/10-R4**

Artikelnummer **6018200044**

Stellungsüberwachung	
Betätiger eingefahren Schutzeinrichtung geschlossen und zugehalten	Betätiger eingefahren Schutzeinrichtung geschlossen und nicht zugehalten
<p>bestromt</p>	<p>unbestromt</p>
<pre>                     E1 o---o E2                                                                         11 o---o 12 ⊕                                               21 o---o 22 ⊕                                               31 o---o 32 ⊕                                               41 o---o 42 ⊕                 </pre>	<pre>                     E1 o---o E2                                                                         11 o---o 12 ⊕                                               21 o---o 22 ⊕                                               31 o---o 32 ⊕                                               41 o---o 42 ⊕                 </pre>
Betätiger ausgefahren Schutzeinrichtung nicht geschlossen und nicht zugehalten	
<p>bestromt oder unbestromt</p>	
<pre>                     E1 o---o E2                                                                         11 o---o 12 ⊕                                               21 o---o 22 ⊕                                               31 o---o 32 ⊕                                               41 o---o 42 ⊕                 </pre>	

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

<b>Elektrische Daten</b>	
Schutzklasse	II, schutzisoliert
<b>Schaltelemente</b>	
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)
Leistungsfähigkeit bei min. Strom	1 mA, bei 24V DC, $U_{KD}$ 2,4V DC
Zwangsöffnung	⊖ nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K
Kurzschlusschutz	4 A gG
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	400 A
<b>Elektromagnet</b>	
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 %)

<b>Mechanische Daten</b>	
Gehäuse	Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0)
Deckel	Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0)
Betätigungseinrichtung	Thermoplast, glasfaserverstärkt / Edelstahl (Niro)
Betätigung	Separater Betätiger
Mindestbetätigungsradius	$R_{min}$ siehe Datenblatt Betätiger
Anfahrsgeschwindigkeit	$V_{max}$ 0,5 m/s
Auszugskraft	≤ 10 N
Zuhaltungsprinzip	Magnetkraft
Entriegelung	Federkraft
Zuhaltekraft	$F_{Zh}$ 1500 N (EN ISO 14119)
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +55 °C
Schaltfunktion	Verriegelung: 3 Öffner Zuhaltung: 1 Öffner
Schaltprinzip	4 Schleichschaltglieder
Mechanische Lebensdauer	1 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Befestigung	4 x M5
Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt	0,34 ... 1,5 mm <sup>2</sup> 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

<b>Kennzahlen für Sicherheitstechnik</b>	
B10d	2 x 10 <sup>6</sup> 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

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

Zulassungen	
	DGUV (in Bearbeitung)
	cCSA <sub>us</sub>
	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 die Zuhaltung der Schutzvorrichtung nicht bestehen!</p>	