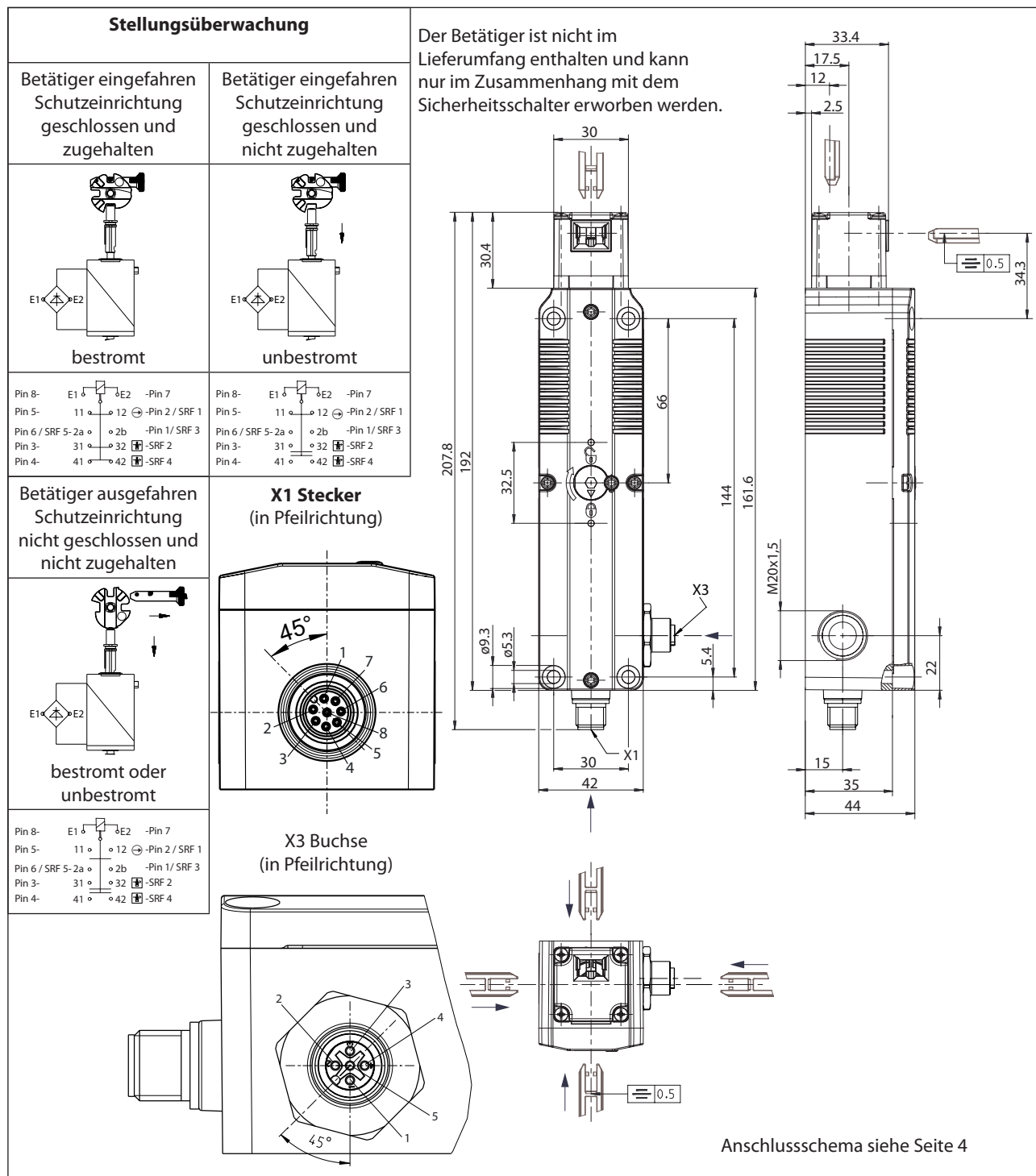


Sicherheitsschalter Baureihe SLC

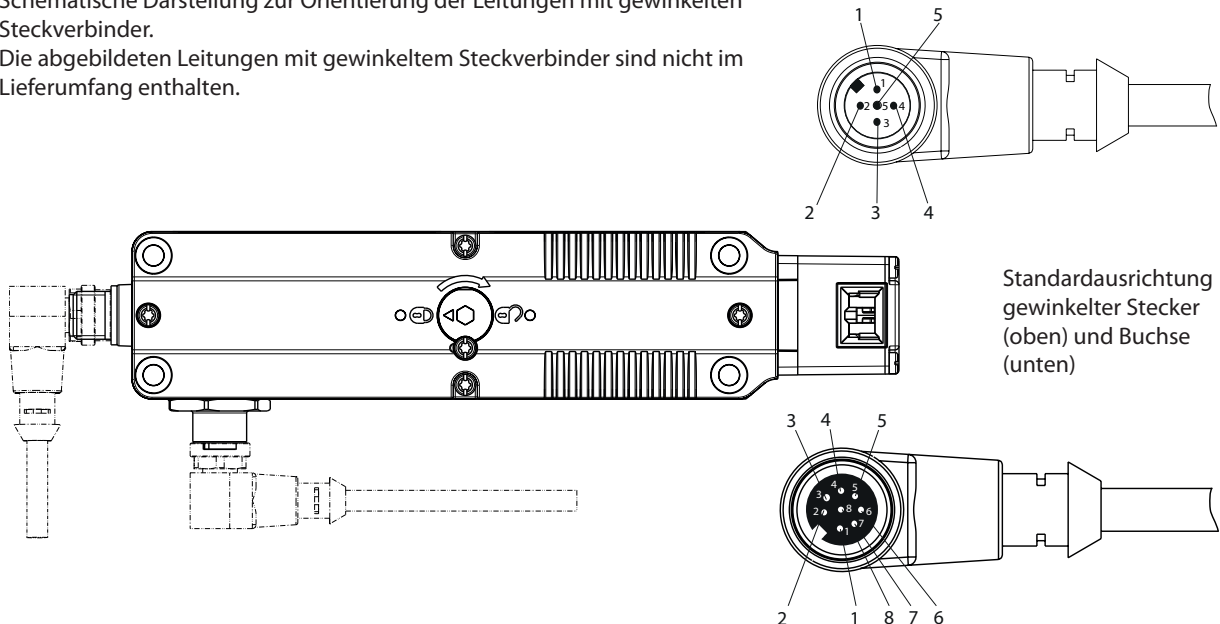
Typbezeichnung **SLC-M-024-10/20-R4-11**

Artikelnummer **6018200047**


Schematische Darstellung

Schematische Darstellung zur Orientierung der Leitungen mit gewinkelten Steckverbinder.

Die abgebildeten Leitungen mit gewinkeltem Steckverbinder sind nicht im Lieferumfang enthalten.



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	1mA, 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
Verriegelungsprinzip		Magnetkraft
Entriegelung		Federkraft
Zuhaltekraft	F_{Zh}	1500 N (EN ISO 14119)
Umgebungstemperatur		-25 °C bis +55 °C
Schaltfunktion		Verriegelung: 1 Öffner Zuhaltung: 2 Öffner
Schaltprinzip		4 Schleischartglieder
Mechanische Lebensdauer		1 x 10 ⁶ Schaltspiele
Befestigung		4 x M5
Anschlussart		Steckverbinder M12-Stecker, 8-polig, A-kodiert, DIN EN 61076-2-101 Steckverbinder M12-Steckerbuchse, 5-polig, A-kodiert
Kabeleinführung		1 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

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

Die hier vorliegende Sicherheitszuhaltung SLC ist nicht mit ihrer internen Verdrahtung dafür vorbereitet, gemeinsam mit einem RFID-Sensor (Bernstein SRF-2...-H) eine hoch kodierte Stellungsüberwachung der Schutzeinrichtung nach EN ISO 14119 abzubilden.

Anschlusschema

