

SSP

Safety System Products

Datenblatt HOLDX L1

Magnetische Prozesszuhaltung



- Kompakte Prozesszuhaltung
- 1200 N Zuhaltkraft
- Zuhaltkraft- Ansteuerung mit nur 5mA
- Elektronische Überwachung der Haltekraft

HOLDX



HOLDX L1

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung	HOLDX L1
Artikelnummer	SP-X-73-000-10
Funktionsart	Magnetische Prozesszuhaltung
Empfohlener Sicherheitssensor	SAFIX (S1, I1, W1)

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur max.	-25 °C... +70 °C
Betriebstemperatur max.	-20 °C... +50 °C
Schutzart	IP67
Luft- und Kriechstrecken nach IEC/EN 60664-1	
- Überspannungskategorie	3
- Verschmutzungsgrad	III

Mechanische Daten

Ausführung des elektrischen Anschlusses

X1.1- Zuleitung	Steckverbinder M12, 5-pin
Zuhaltekraft F _{max}	
- typisch	1500 N
- garantiert	1200 N
Fixierkraft	30 N
Höhenversatz	+/- 2,5 mm
Seitenversatz	+/- 2,5 mm
Gehäuse	Alu, hart eloxiert
Elektromagnet	Alu, hart eloxiert
Ankerplatte	Stahl, vernickelt
Mechanische Lebensdauer	> 10 ⁷ Schaltvorgänge
Schockfestigkeit	30 g/11 ms
Schwingungsfestigkeit	10 – 55 Hz
Abmessungen	
Breite x Länge x Höhe	24,4 x 257,0 x 22,21 mm
Abmessungen Ankerplatte	
Breite x Länge x Höhe	34,0 x 130,0 x 9,1 mm

HOLDX L1

Elektrische Daten

Versorgungsspannung U_B	U_e : 24 VDC -15% / +10% (PELV gemäß IEC 60204-1)
Leistungsaufnahme bei U_B	7,2 W (300 mA bei 24V DC)
Schaltfrequenz	1 Hz
Bemessungsisolationsspannung U_i	\pm 4 KV
Bemessungsbetriebsstrom I_e	max. 40 mA
Gebrauchskategorie	DC-13
Leerlaufstrom I_o	max. 300 mA
Hinweis	Das Netzteil muss den Vorschriften für Kleinspannungen mit sicherer Trennung (SELV,PELV) entsprechen.

Elektrische Daten – Eingänge

Eingang	
- Sicherheitssensor	IN 1, Pin 4
- Magnetansteuerung	IN 2, Pin 5
Bemessungsbetriebsspannung U_e	-3V ... 5V (Low) 15V ... 30V (High)
Bemessungsbetriebsstrom I_e	< 2mA / 24V

Elektrische Daten – Diagnoseausgang

Diagnoseausgang	OUT 1, Pin 2
Funktionsart	p-schaltend, kurzschlussfest
Bemessungsbetriebsspannung U_e	-3V ... 5V (Low) 15V ... 30V (High)
Bemessungsbetriebsstrom I_e	< 2mA / 24V
Gebrauchskategorie	
Diagnosefunktion, OUT1	
- Dauersignal	Eingang Sicherheitssensor OK und Magnet zugehalten
- 1x Blinken	Sicherheitssensor geschaltet, Magnet nicht zugehalten
- 2x Blinken	Sicherheitssensor nicht geschaltet, Magnet zugehalten
- 3x Blinken	Zuhaltekraft von 900N unterschritten
- 4x Blinken	Magnetfluss unterbrochen durch aufreißen der Türe
- 5x Blinken	Fehler Magnetflussmessung
Hinweis	Der Diagnoseausgang ist kein sicherheitsrelevanter Ausgang

HOLDX L1

Diagnosefunktion der Prozesszuhaltung

Funktion	Eingang Sicherheitssensor	Eingang Magnetansteuerung	Rückmeldung Magnetflussmessung	LED's			Diagnoseausgang	Bemerkung
	IN 1	IN 2		Grün	Rot	Blau		
1 Versorgungsspannung I.O.	0 V	0 V	nicht aktiv	blinkt 1x	aus	aus	0 V	Eingangskreis IN 1 nicht vorhanden
2 Betriebsbereit	24 V	0 V	nicht aktiv	an	aus	aus	1x taktend	Betriebsbereitschaft für Ansteuerung der Zuhaltung
3 Zugehalten mit typischer Zuhaltekraft	24 V	24 V	aktiv	aus	aus	an	24 V	Mindestens 1200 N Zuhaltekraft vorhanden
4 Zugehalten mit typischer Zuhaltekraft	0 V	24 V	aktiv	aus	aus	blinkt 1x	2x taktend	Mindestens 1200 N Zuhaltekraft vorhanden
5 Zuhaltekraft unterschritten	24 V	24 V	aktiv	aus	aus	blinkt 2x	3x taktend	Zuhaltekraft von 900 N unterschritten ^{*2)}
6 Zuhaltekraft unterschritten	24 V	24 V	nicht aktiv	aus	an	aus	4x taktend	Magnetfluss unterbrochen durch aufreißen der Türe ^{*1)}
7 Fehler Kraftmessung	24 V	24 V	aktiv	aus	blinkt 1x	aus	5x taktend	Fehler in der Magnetfeldmessung ^{*1)}
8 Fehler Reed-Kontakt	24 V	24 V	x	aus	blinkt 2x	aus	6x taktend	Fehler in der Magnetfeldmessung ^{*1)}

^{*1)} Wenn dieser Fehler erkannt wird, verriegelt sich das Gerät elektronisch und eine normale Fehlerquittierung ist nicht mehr möglich. Zum Quittieren dieser Fehlers muss das Gerät, nach Beseitigung der Fehlerursachen, einmal von der Versorgungsspannung getrennt werden

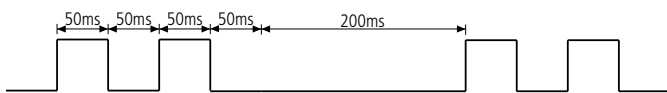
^{*2)} Wenn dieser Fehler erkannt wird, verriegelt sich das Gerät elektronisch. Für das Quittieren des Fehlers muss der Eingang IN 2 abgeschaltet werden.



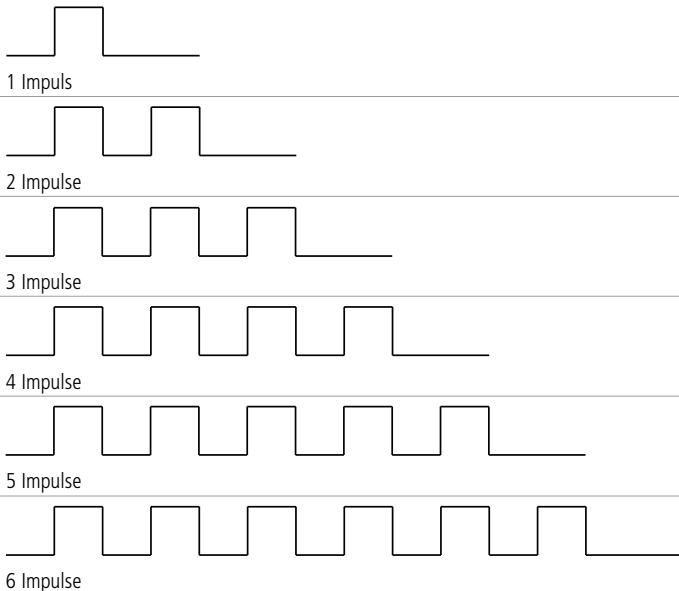
Hinweis:

Wenn mehrere Fehler erkannt werden, bleibt der erste Fehler bis zur Fehlerbeseitigung anstehend.

Pulsdiagramm des Informationsausgangs OUT 1



Beispiel Pulsdiagramm



HOLDX L1

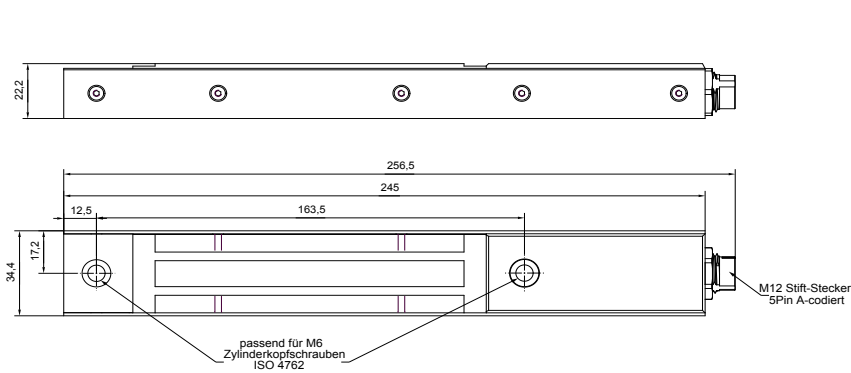
Abbildungen

Elektrische Daten Pinbelegung

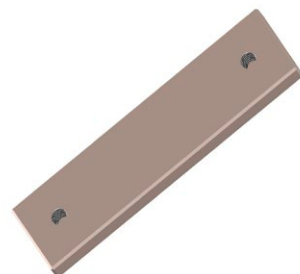
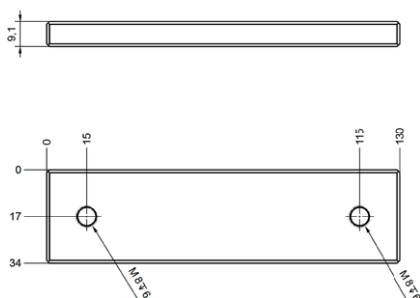
X1.1 - Zuleitung

A1	Ue	1	BN	braun
OUT 1	Diagnoseausgang	2	WH	weiß
A2	GND	3	BU	blau
IN 1	Eingang Sicherheitssensor	4	BK	schwarz
IN 2	Eingang Magnet einschalten	5	GY	grau

Bemaßung



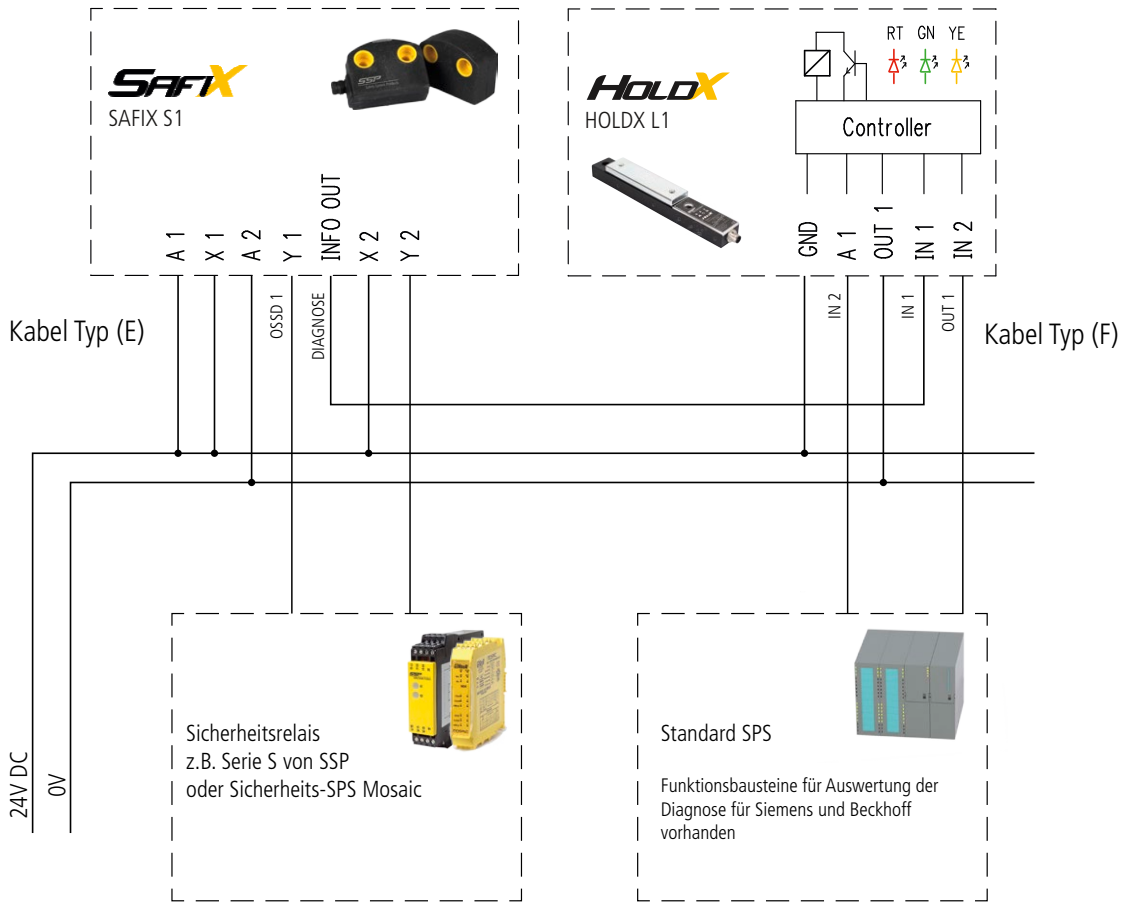
Bemaßung Ankerplatte



HOLDX L1

Abbildungen

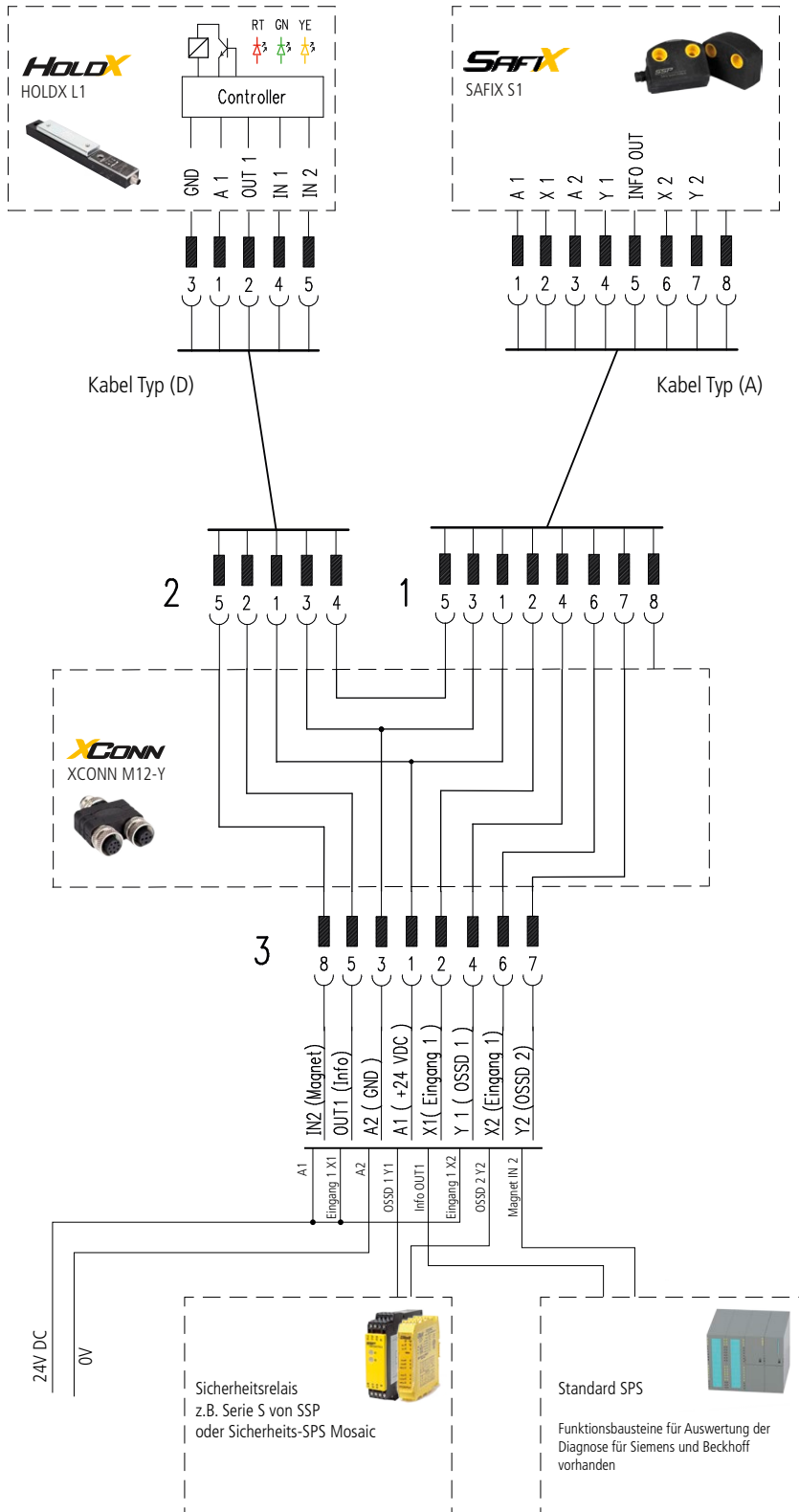
Anschlussbeispiele - Verdrahtungskonzept (SAFIX, HOLDX L1)



HOLDX L1

Abbildungen

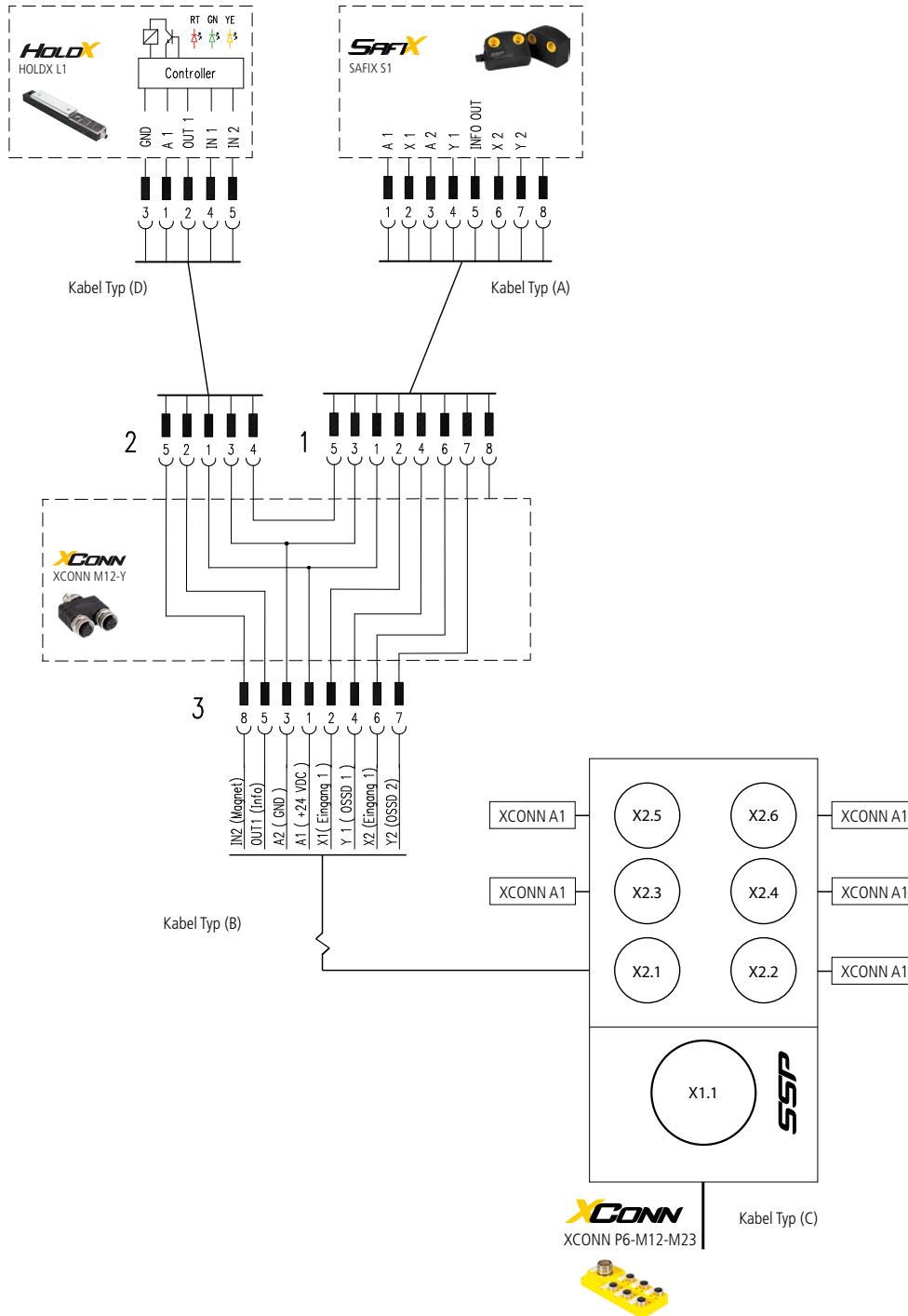
Verdrahtungskonzept (HOLDX L1, SAFIX, XCONN M12-Y)



HOLDX L1











Abbildungen

Verdrahtungskonzept (HOLDX L1, SAFIX, XCONN)



HOLDX L1



Zubehör

Beschreibung	Bezeichnung	Artikelnummer	Abbildung
Passivverteiler			
Anschlussbox XCONN 6 Steckplätze M12-8 Pin 5 m Anschlussleitung	XCONN P6-M12-5m	SP-X-71-000-00	
Anschlussbox XCONN 6 Steckplätze M12-8 Pin 10 m Anschlussleitung	XCONN P6-M12-10m	SP-X-71-000-04	
Anschlussbox XCONN 6 Steckplätze M12-8 Pin M23 Anschlussstecker	XCONN P6-M12-M23	SP-X-71-000-01	
Y-Verteiler für SAFIX und HOLDX L1	XCONN Y1-M12	SP-K-71-000-02	
Brückenstecker M12-8 Pin	XCONN A1	SP-X-71-000-03	
Sicherheitssensoren			
RFID Sensor SAFIX Standard Codierung	SAFIX S1	SP-K-70-000-00	
RFID Sensor SAFIX Individuelle Codierung (1xTeachbar)	SAFIX I1	SP-K-70-000-01	
RFID Sensor SAFIX	SAFIX W1	SP-K-70-000-02	
Standard Betätiger	SAFIX T3	SP-K-71-000-03	
Flacher Betätiger	SAFIX T4	SP-K-71-000-04	

HOLDX L1

Zubehör

Beschreibung	Leitungslänge	Artikelnummer	Artikelbezeichnung
Kabel Typ A			
Verbindungsadapter für Steckverbindung X1.2 auf RFID Sensor SAFIX			
Verbindungsadapter M8 Kupplung gerade	0,5 m	SP-X-33-000-13	M8-M12-C8053-G
M12 Stecker gerade,	1 m	SP-X-33-000-14	M8-M12-C813-G
IP 67, 8-polig - 8 x 0,25 mm ²	2 m	SP-X-33-000-15	M8-M12-C823-G
	5 m	SP-X-33-000-16	M8-M12-C853-G
	10 m	SP-X-33-000-17	M8-M12-C8103-G
Verbindungsadapter für Steckverbindung X1.2 auf RFID Sensor SAFIX			
Verbindungsadapter M8 Kupplung gewinkelt	0,2 m	SP-X-33-000-18	M8-M12-C8023-VG
M12 Stecker gerade,			
IP 67, 8-polig - 8 x 0,25 mm ²			
Kabel Typ B			
Verbindungsadapter für Steckverbindung X1.1 auf XCONN			
Verbindungsadapter M12 Kupplung - M12 Stecker,	2 m	SP-X-33-000-07	M12-M12-C823-G
IP 67, 8-polig - 8 x 0,25 mm ² , gerade	5 m	SP-X-33-000-08	M12-M12-C853-G
	10 m	SP-X-33-000-09	M12-M12-C8103-G
Kabel Typ C			
Anschlussleitungen für Steckverbindung X1.1			
Anschlussleitungen mit Kupplung (female)	5 m	SP-R-13-309-80	C8D5
IP67, M12, 8-polig - 8 x 0,34 mm ² , gerade	10 m	SP-R-13-309-81	C8D10
	25 m	SP-R-13-309-67	C8D25

Beschreibung	Bezeichnung	Artikelnummer	Abbildung
Sichere Steuerungstechnik			
Basisgerät für Not-Aus- und Schutztür-Anwendungen	Serie S	SP-S-00-001-02	
Basisgerät für Not-Aus- und Schutztür-Anwendungen	Serie T	SP-S-00-002-02	
Sicherheits SPS	MOSAIC M1	SP-R-11-000-00	