



Hauptmerkmale

Baureihe	Telemecanique Safety switches XCS
Produkt- oder Komponententyp	Preventa-RFID-Sicherheitsschalter
Komponentenname	XCSRC

Zusatzmerkmale

Design	Rechteckig, standard
Größe	Transponder: 50 x 15 x 15 mm Lesegerät: 108,3 x 30 x 15 mm
Material	Valox
Elektrische Verbindung	1 Stecker
Anschlussstyp	M12 Stecker
Typ der Ausgangsstufe	Transistor, PNP
Sicherheitsausgänge	2 NO
Anzahl der Pole	5
Lokale Signalisierung	Grün, orange und rot 2 mehrfarbige LEDs
Gesicherter Schaltabstand [Sao]	10 mm gegenüber
Gesicherter Ausschaltabstand [Sar]	35 mm gegenüber
Annäherungsrichtungen	3 Richtungen-Transponder mit drehender Erfassungsfläche
Betriebsbemessungsspannung Ue	24 V DC (-20 - 10 %)SELV oder PELV entspricht IEC 60204-1
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	60 mA
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	30 V DC
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	0,8 kV entspricht IEC 60947-5-2
Schutzart	Kurzschlusschutz
Max. Schaltspannung	26,4 V DC
Schaltleistung in mA	200 mA
Taktfrequenz	<= 0,5 Hz
Risikozeit	120 ms
Reaktionszeit	120 ms typisch
Max. Verzögerung zuerst	5 s
[M] Anzugsdrehmoment	< 1,5 Nm
Normen	IEC 60947-5-3 IEC 60947-5-2 ISO 14119
Produktzertifizierungen	E2[RETURN]IC[RETURN]RCM[RETURN]CSA 22-2[RETURN]FCC[RETURN]TÜV[RETURN]Ecolab
Beschriftung	TÜV FCC EAC RCM CULus IC CE

Sicherheitsniveau	SIL 3 entspricht IEC 61508 SILCL 3 entspricht IEC 62061 PL = e entspricht ISO 13849-1 Kategorie 4 entspricht ISO 13849-1
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	PFH_D = 5E-10/h entspricht IEC 62061 PFH_D = 5E-10/h entspricht ISO 13849-1
Missionszeit	20 Jahr(e)
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...70 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Vibrationsfestigkeit	10 Gn (f= 10...150 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	30 gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27
Schutzklasse für Stromschläge	Klasse III entspricht IEC 61140
Schutzart (IP)	IP65 entspricht IEC 60529 IP66 entspricht IEC 60529 IP67 entspricht IEC 60529 IP69K entspricht DIN 40050

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	4,2 cm
VPE 1 Breite	14,7 cm
VPE 1 Länge	16,3 cm
VPE 1 Gewicht	106,0 g
VPE 2 Art	S01
VPE 2 Menge	12
VPE 2 Höhe	15 cm
VPE 2 Breite	15 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	2,27 kg

Nachhaltigkeit

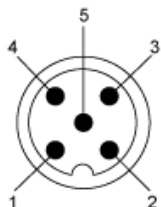
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
Kreislaufwirtschafts-Profil	Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate
----------	-----------

Anschlüsse

M12-Steckverbinder, 5-polig

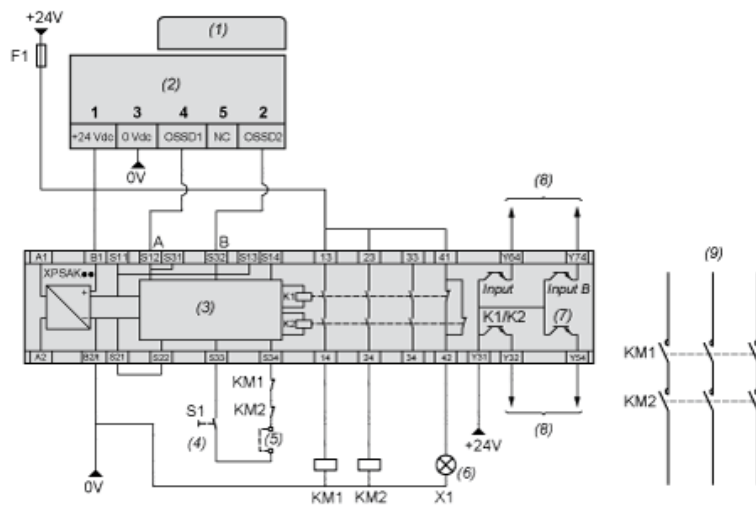


- (1) + 24 VDC
- (2) OSSD2
- (3) 0 VDC
- (4) OSSD1
- (5) NC (Nicht verbunden)

Anschlüsse

Verdrahtungsplan: Verbindung mit einem Sicherheitsrelais

Kat. 4 / PL=e (EN/ISO 13849-1) / SIL3 (IEC 61508) / SILCL3 IEC 62061), wenn in Kombination mit einer geeigneten Preventa XPS-Safety-Einheit PL=e / SIL3



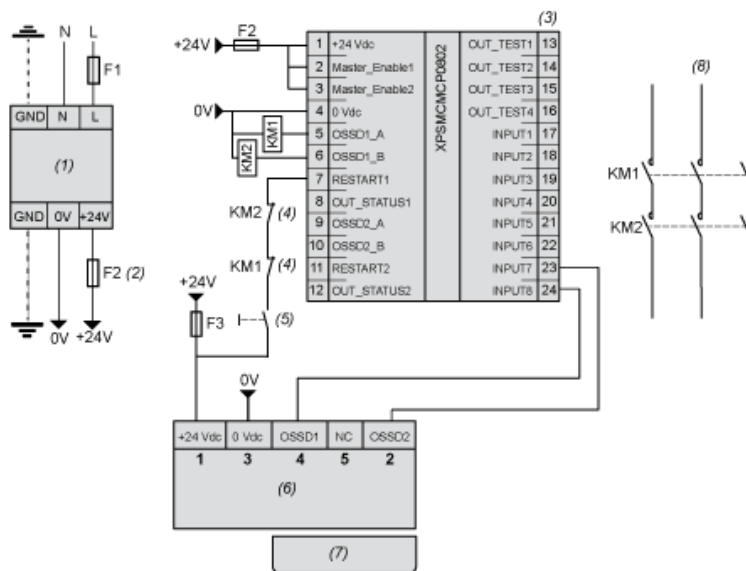
- (1) Transponder
- (2) Lesegerät
- (3) Logisches
- (4) Pos1
- (5) ESC: External start conditions (Externe Startbedingungen)
- (6) H1: Anzeigelicht deaktiviert
- (7) Sicherung, Betriebsstatus der internen elektronischen Sicherung
- (8) Zur SPS
- (9) Netzkreis

HINWEIS: KM1- und KM2-Schütze müssen über zwangsgeführte Kontakte verfügen.

Anschlüsse

Verdrahtungsplan: Verbindung mit einer Sicherheitssteuerung

Kat. 4 / PL=e (EN/ISO 13849-1) / SIL3 (IEC 61508) / SILCL3 IEC 62061), wenn in Kombination mit einem geeigneten Preventa XPS Safety-Controller PL=e / SIL3

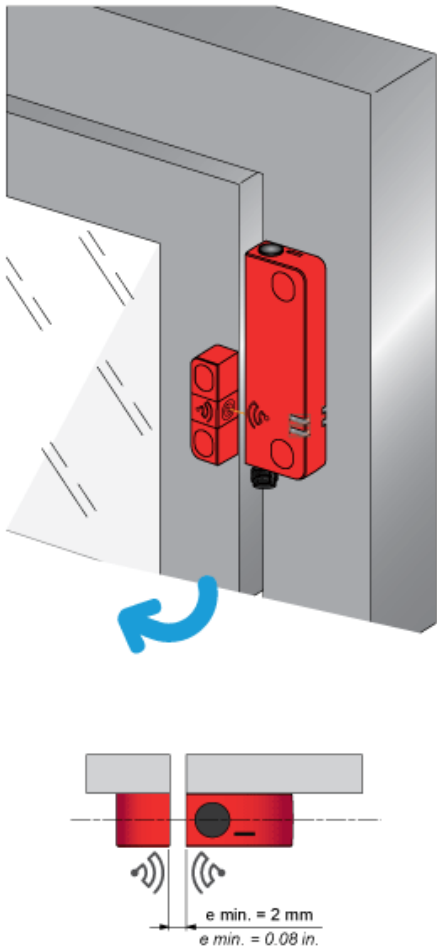
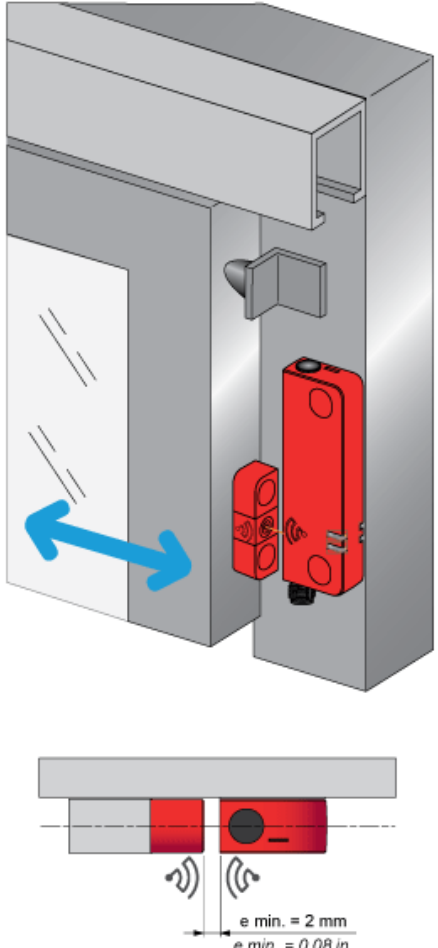


- (1) Spannungsversorgung
- (2) Max. 1 A
- (3) Sicherheitssteuerung
- (4) Rückkopplung
- (5) Neustart
- (6) Lesegerät
- (7) Transponder
- (8) Netzkreis

HINWEIS: KM1- und KM2-Schütze müssen über zwangsgeführte Kontakte verfügen.

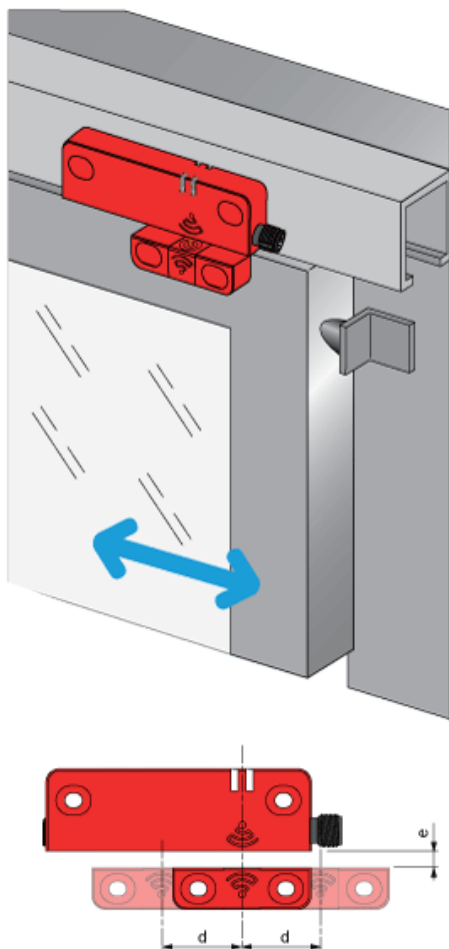
Montage und Abstände

Nebeneinanderliegende Montage (bevorzugte Konfiguration)

Beispiel Nr. 1	Beispiel Nr. 2
 e: Empfohlener minimaler Montageabstand zwischen Transponder und Lesegerät.	 e: Empfohlener minimaler Montageabstand zwischen Transponder und Lesegerät.

Nebeneinanderliegende Montage (bevorzugte Konfiguration)

Beispiel Nr. 3



E > 2 mm. (e: Empfohlener minimaler Montageabstand zwischen Transponder und Lesegerät)

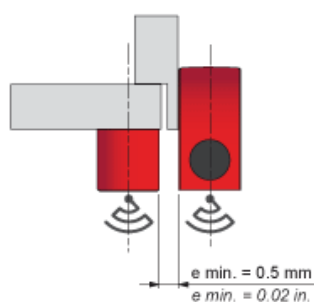
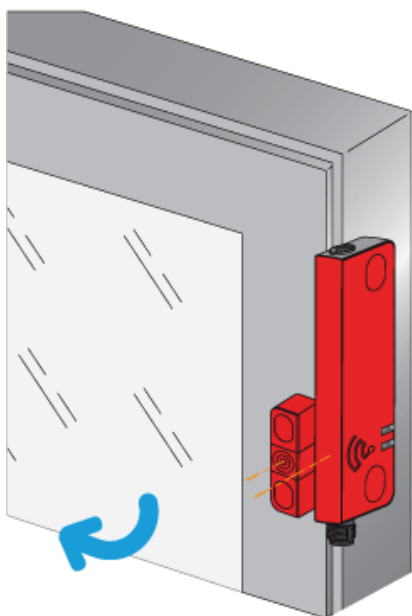
min.

d: Erfassungsgrenze

Montage und Abstände

Nebeneinanderliegende Montage

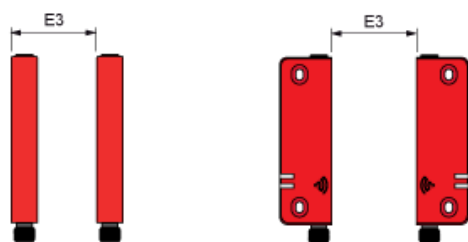
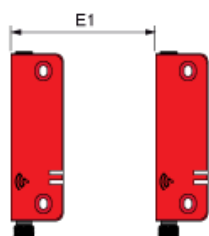
Korrekte Montagekonfiguration



e: Empfohlener minimaler Montageabstand zwischen Transponder und Lesegerät.

Montage und Abstände

Min. Montageabstand zwischen Sicherheitsschaltern



Abmessungen in mm

E1 min.	E2 min.	E3 min.
45	150	65

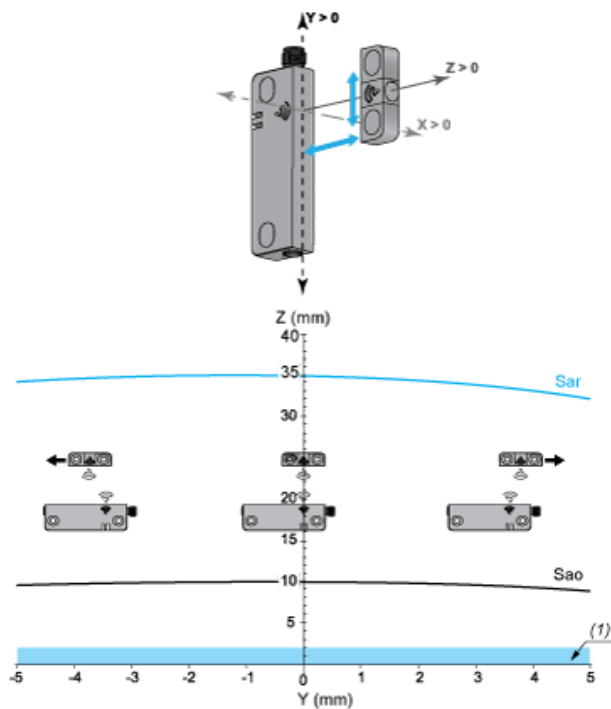
Abmessungen in in.

E1 min.	E2 min.	E3 min.
1,77	5,91	2,56

Erfassungskurven

Nebeneinanderliegende Montage (Bevorzugte Konfiguration)

Sao und Sar Schaltabstände entlang der Y-Achse als Z-Funktion (Fluchtungsfehler entlang der Längsachse für $X=0$)

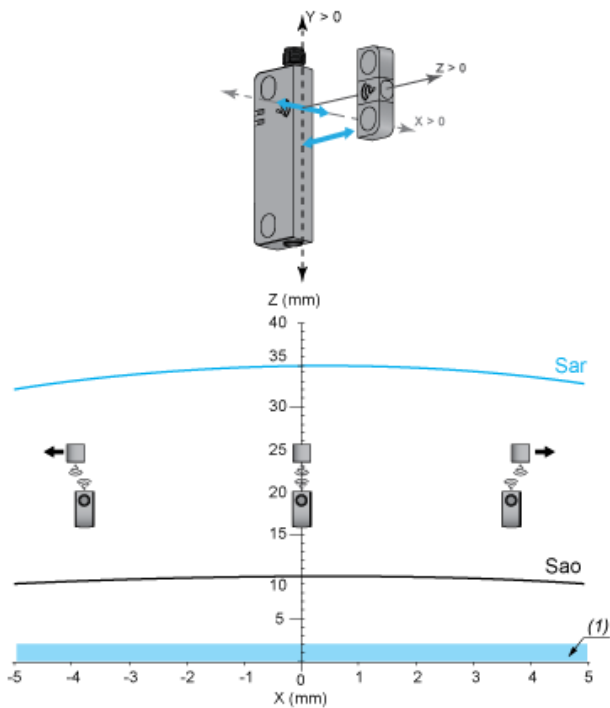


Sar: Gesicherter Freigabeabstand

Sao: Gesicherter Schaltabstand

(1) Empfohlener minimaler Montageabstand zwischen Transponder und Lesegerät.

Sao und Sar Schaltabstände entlang der Y-Achse als Z-Funktion (Fluchtungsfehler entlang der Querachse für $Y=0$)



Sar: Gesicherter Freigabeabstand

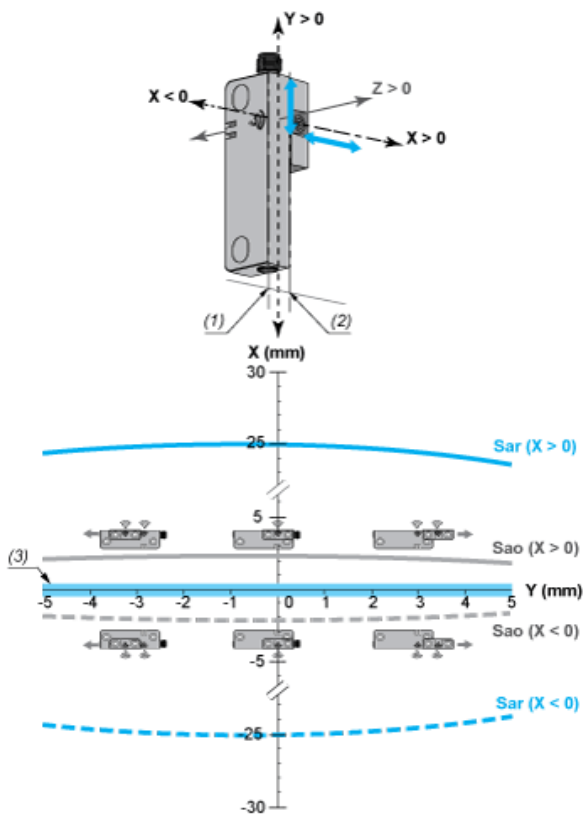
Sao: Gesicherter Schaltabstand

(1) Empfohlener minimaler Montageabstand zwischen Transponder und Lesegerät.

Erfassungskurven

Nebeneinanderliegende Montage

Sao und Sar Schaltabstände entlang der Y-Achse als X-Funktion (Fluchtungsfehler entlang der Längsachse für $Z=0\text{mm}$)



Sar: Gesicherter Freigabeabstand

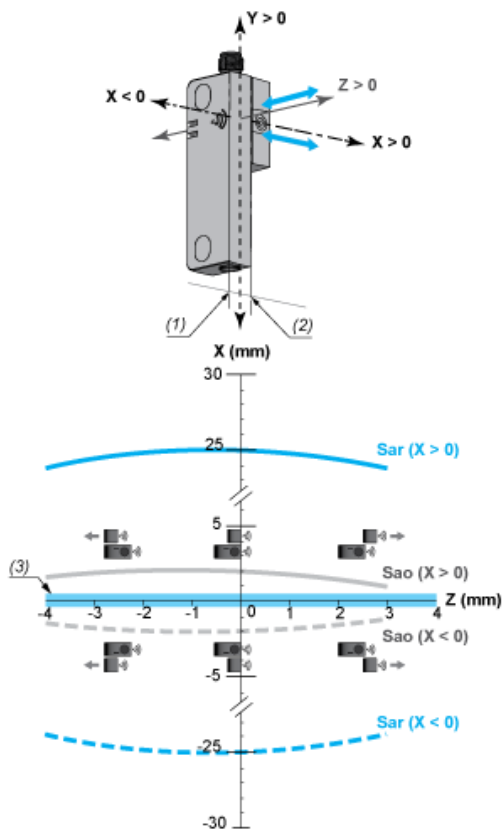
Sao: Gesicherter Schaltabstand

(1) $X=0$ für $X<0$

(2) $X=0$ für $X>0$

(3) Empfohlener minimaler Montageabstand zwischen Transponder und Lesegerät.

Sao und Sar Schaltabstände entlang der Z-Achse als X-Funktion (Fluchtungsfehler entlang der Querachse für $Y=0\text{mm}$)



Sar: Gesicherter Freigabeabstand

Sao: Gesicherter Schaltabstand

(1) $X=0$ für $X < 0$

(2) $X=0$ für $X > 0$

(3) Empfohlener minimaler Montageabstand zwischen Transponder und Lesegerät.