



Hauptmerkmale

Produktserie	Preventa Sicherheitserkennung
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
[Sao] assured operating sensing distance	10 mm gegenüber
[Sar] assured release sensing distance	35 mm gegenüber
Annäherungsrichtungen	3 Richtungen-Transponder mit drehender Erfassungsfläche
Betriebsbemessungsspannung Ue	24 V DC (- 20 - 10 %)SELV oder PELV entspricht EN/IEC 60204-1
Betriebsbemessungsstrom Ie	60 mA
Nennisolationsspannung Ui	30 V DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	0,8 kV entspricht IEC 60947-5-2
Schutzfunktionen	Kurzschlusschutz
Maximale Schaltspannung	26,4 V DC
Schaltleistung in mA	200 mA
Taktfrequenz	<= 0,5 Hz
risk time	120 ms
Reaktionszeit	120 ms typisch
Max. Verzögerung zuerst	5 s
Anzugsmoment	< 1,5 Nm
Normen	EN/IEC 60947-5-3 EN/IEC 60947-5-2 ISO 14119
Produktzertifizierungen	EAC E2 IC RCM CSA 22-2 FCC TÜV Ecolab

Kennzeichnung	TÜV FCC EAC RCM CULus IC CE
Sicherheitsniveau	SIL 3 entspricht EN/IEC 61508 SILCL 3 entspricht EN/IEC 62061 PL = e entspricht EN/ISO 13849-1 Kategorie 4 entspricht EN/ISO 13849-1
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	PFH_D = 5E-10/h entspricht EN/IEC 62061 PFH_D = 5E-10/h entspricht EN/ISO 13849-1
Mission time	20 Jahre
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...70 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Vibrationsfestigkeit	10 gn (f= 10...150 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	30 gn für 11 ms entspricht EN/IEC 60068-2-27
Schutzart gegen Stromschlag	Klasse III entspricht EN/IEC 61140
Schutzart (IP)	IP65 entspricht EN/IEC 60529 IP66 entspricht EN/IEC 60529 IP67 entspricht EN/IEC 60529 IP69K entspricht DIN 40050

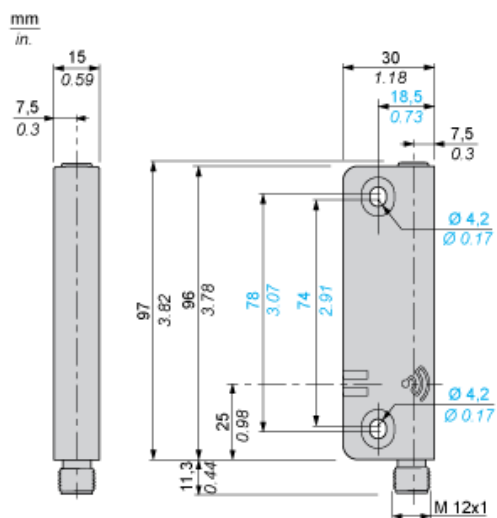
Nachhaltigkeit

EU-RoHS-Richtlinie	Nicht anwendbar, außerhalb EU RoHS-Scope
--------------------	--

Vertragliche Gewährleistung

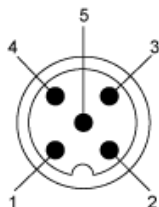
Garantie	18 Monate
----------	-----------

Abmessungen



Anschlüsse

M12-Steckverbinder, 5-polig

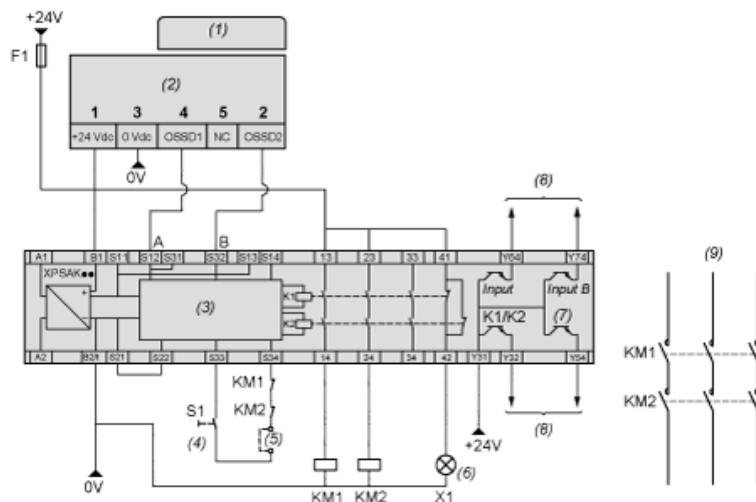


- (1) + 24 VDC
- (2) OSSD2
- (3) 0 VDC
- (4) OSSD1
- (5) NC (Nicht verbunden)

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



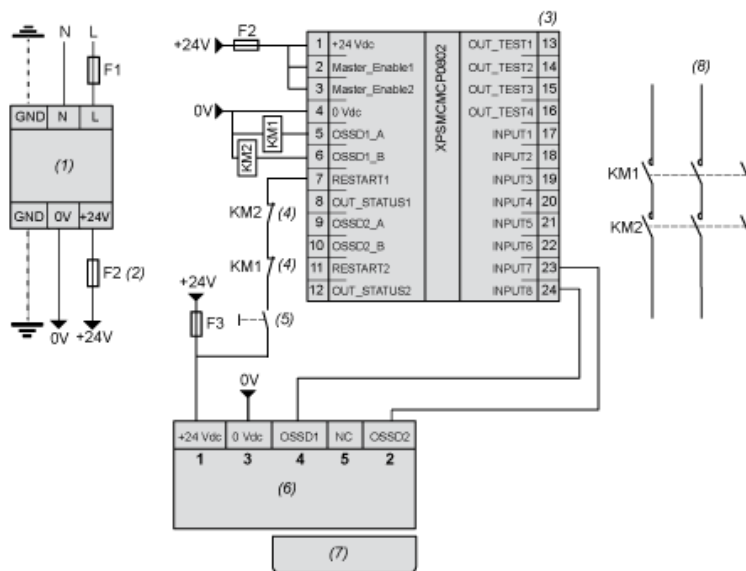
- (1) Transponder
- (2) Lesegerät
- (3) Logisches
- (4) Pos1
- (5) ESC: External start conditions (Externe Startbedingungen)
- (6) H1: Anzeigelicht deaktiviert
- (7) Sicherung, Betriebsstatus der internen elektronischen Sicherung
- (8) Zur SPS
- (9) Netzkreis

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

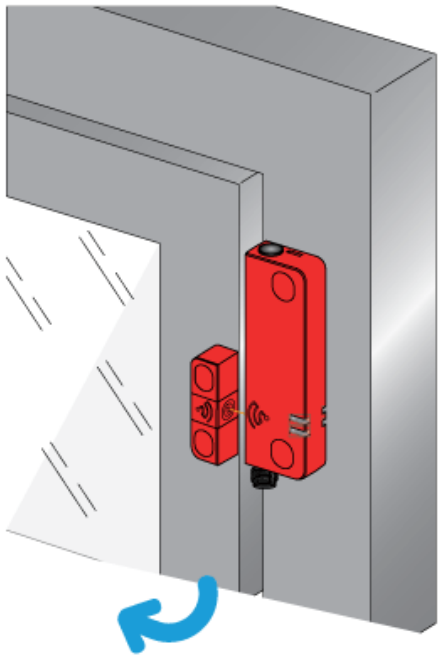
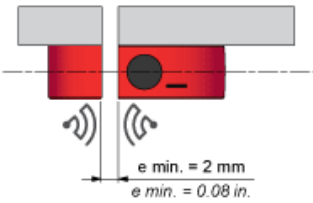
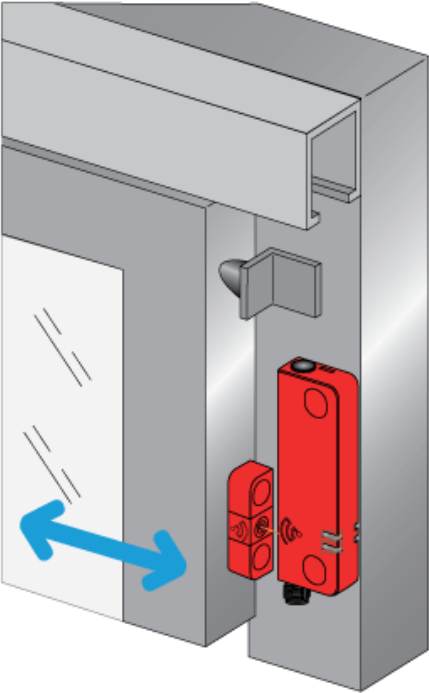
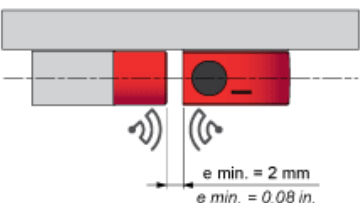


- (1) Spannungsversorgung
- (2) Max. 1 A
- (3) Sicherheitssteuerung
- (4) Rückkopplung
- (5) Neustart
- (6) Lesegerät
- (7) Transponder
- (8) Netzkreis

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

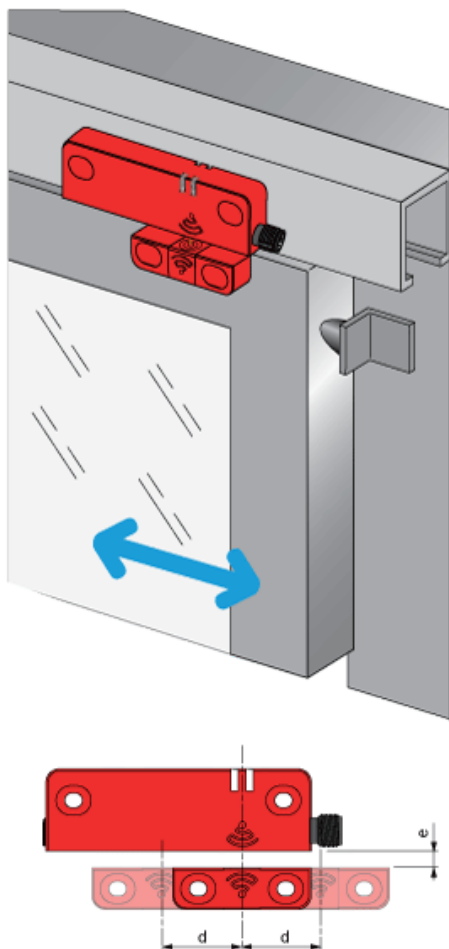
Montage und Abstände

Nebeneinanderliegende Montage (bevorzugte Konfiguration)

Beispiel Nr. 1	Beispiel Nr. 2
  <p>e min. = 2 mm e min. = 0.08 in.</p> <p>e: Empfohlener minimaler Montageabstand zwischen Transponder und Lesegerät.</p>	  <p>e min. = 2 mm e min. = 0.08 in.</p> <p>e: Empfohlener minimaler Montageabstand zwischen Transponder und Lesegerät.</p>

Nebeneinanderliegende Montage (bevorzugte Konfiguration)

Beispiel Nr. 3



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

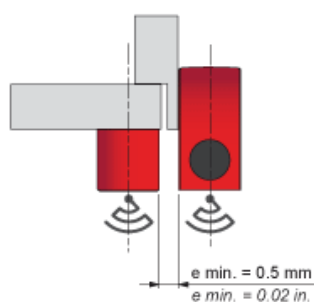
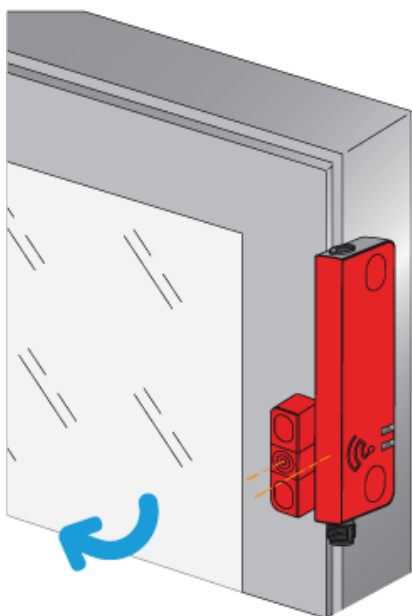
min.

d: Erfassungsgrenze

Montage und Abstände

Nebeneinanderliegende Montage

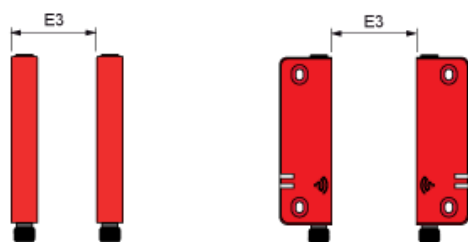
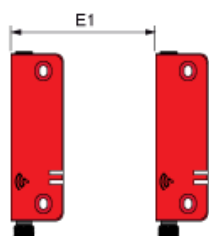
Korrekte Montagekonfiguration



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

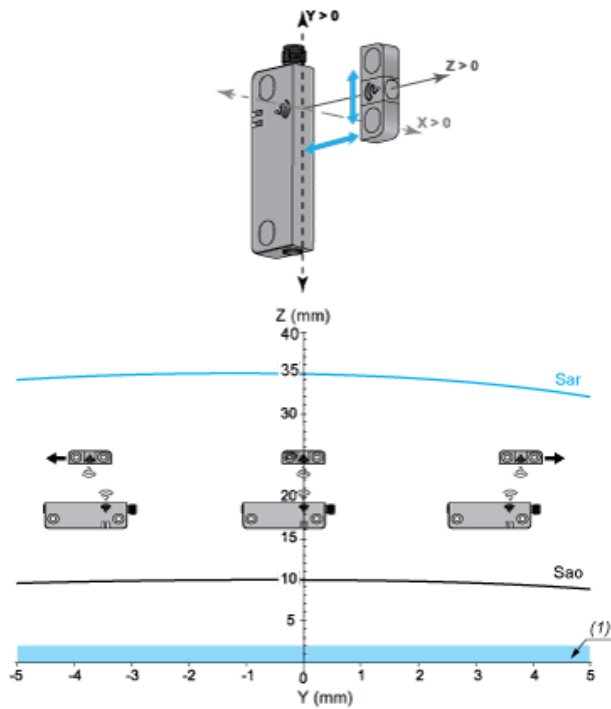
Abmessungen in in.

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 $X=0$)

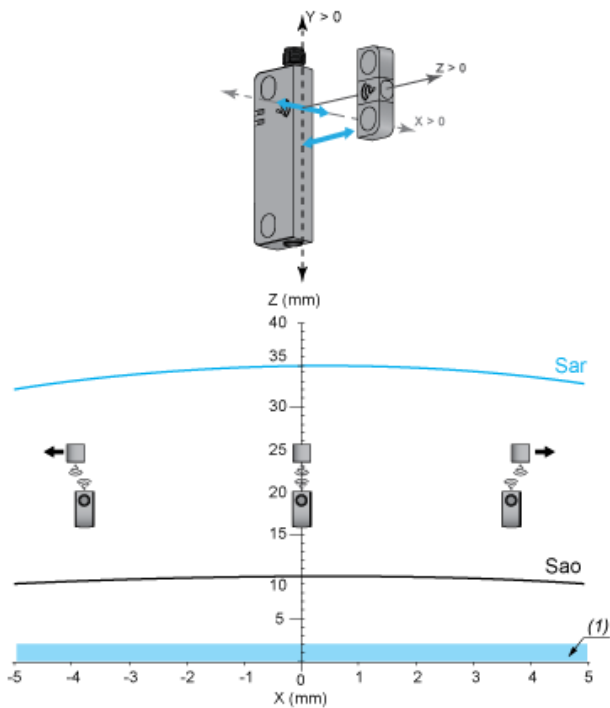


Sar: Gesicherter Freigabeabstand

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

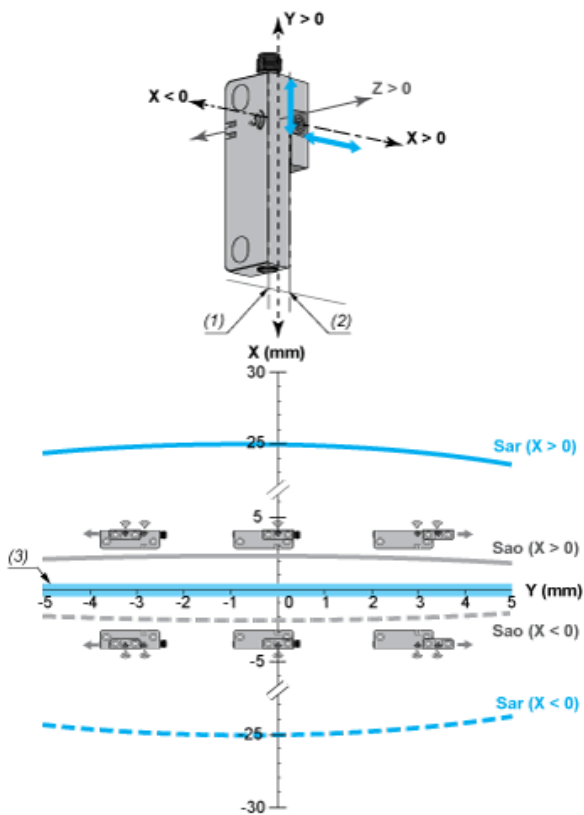
Sao: Gesicherter Schaltabstand

(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

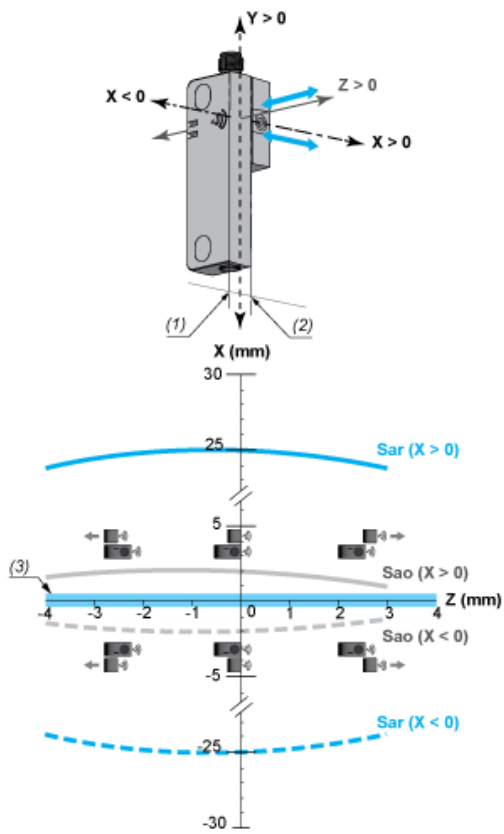
Sao: Gesicherter Schaltabstand

(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.