

### 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: 119,6 x 30 x 15 mm
Material	Valox
Elektrische Verbindung	2 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 + 18 ms per zusätzlicher Schalter in Reihe geschaltet
Reaktionszeit	120 ms + 50 ms typisch per zusätzlicher Schalter in Reihe geschaltet
Max. Verzögerung zuerst	5 s
Anzugsmoment	< 1,5 Nm
Normen	ISO 14119 EN/IEC 60947-5-2 EN/IEC 60947-5-3
Produktzertifizierungen	Ecolab IC TÜV EAC E2 RCM FCC CSA 22-2

Kennzeichnung	IC TÜV FCC CULus RCM EAC 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<SUB>D</SUB> = 5E-10/h entspricht EN/IEC 62061 PFH<SUB>D</SUB> = 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

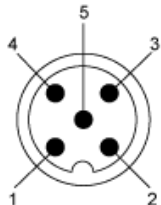
Garantie	18 Monate
----------	-----------



## Anschlüsse

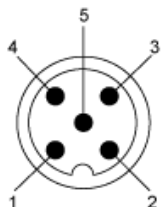
### M12-Steckverbinder, 5-polig

Ausgangs-Steckverbinder



- (1) + 24 VDC
- (2) OSSD2 (O2)
- (3) 0 VDC
- (4) OSSD1 (O1)
- (5) Diagnose Out (Do)

Eingangssteckverbinder

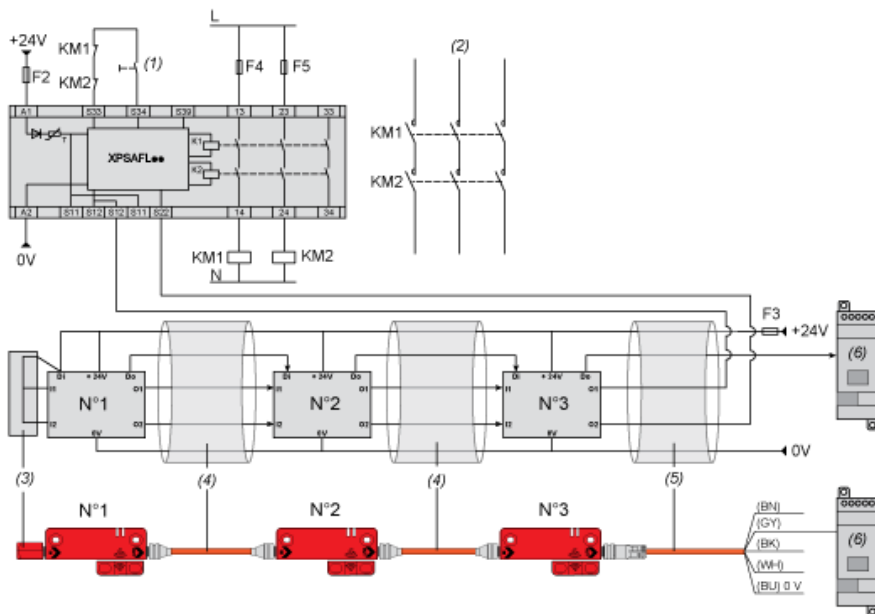


- (1) + 24 VDC
- (2) INPUT 2 (I2)
- (3) 0 VDC
- (4) INPUT 1 (I1)
- (5) Diagnose In (Di)

## Anschlüsse

### Verdrahtungsplan: Reihenschaltung

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

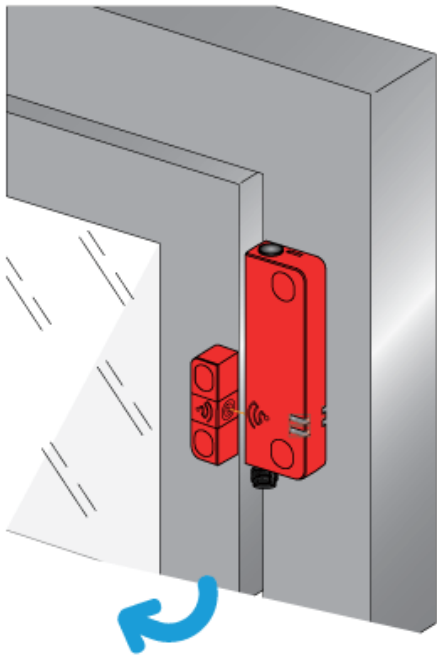
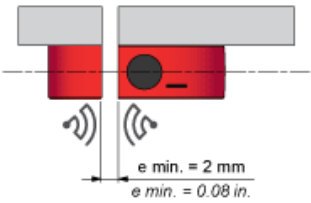
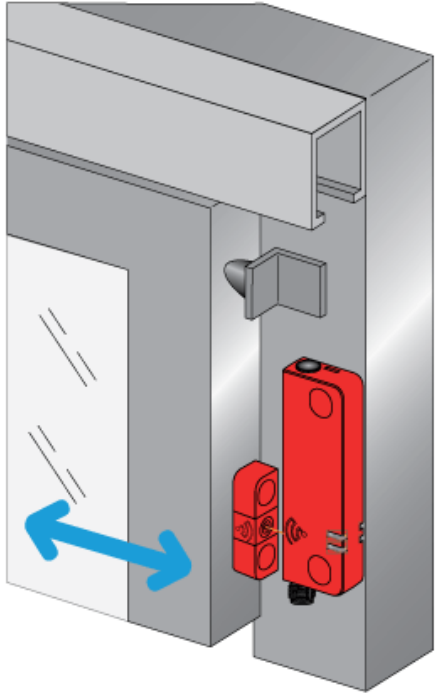
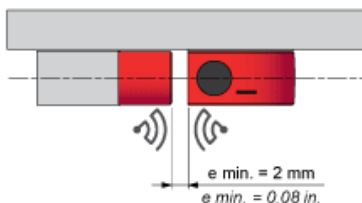


- (1) Pos1
- (2) Netzkreis
- (3) Loopback-Gerät
- (4) M12/M12 Buchsenstecker über den Jumper
- (5) Vorverkabelte Buchsen
- (6) Diagnosemodul (Option)

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

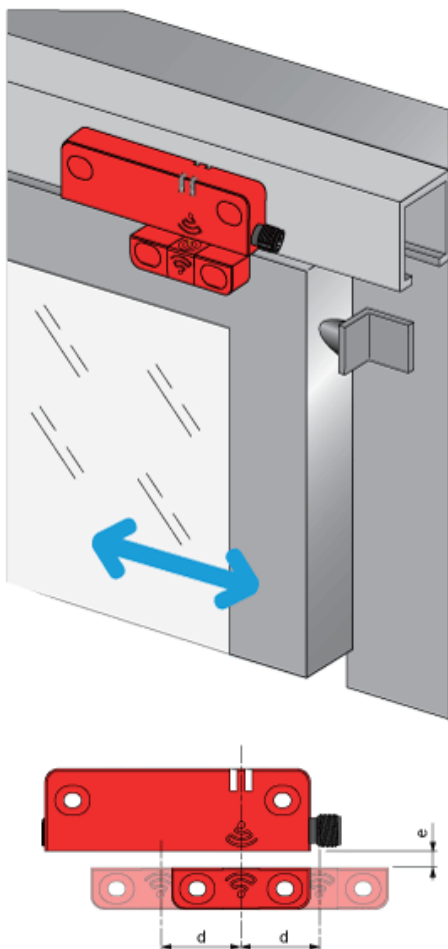
Montage und Abstände

Nebeneinanderliegende Montage (bevorzugte Konfiguration)

Beispiel Nr. 1	Beispiel Nr. 2
  <p>e: Empfohlener minimaler Montageabstand zwischen Transponder und Lesegerät.</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.

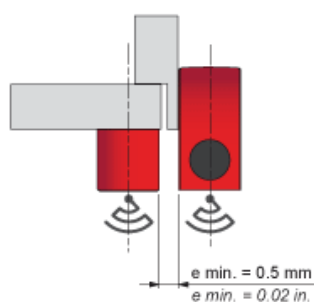
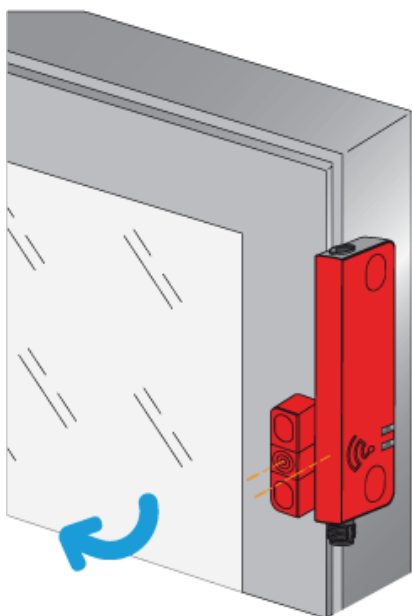
d: Erfassungsgrenze

## Montage und Abstände

---

### Nebeneinanderliegende Montage

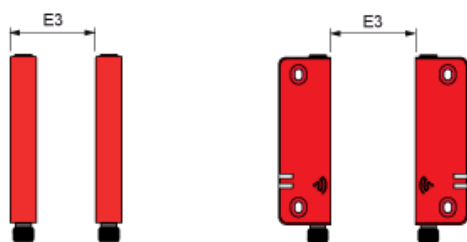
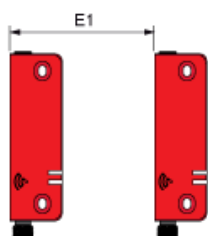
Korrekte Montagekonfiguration



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



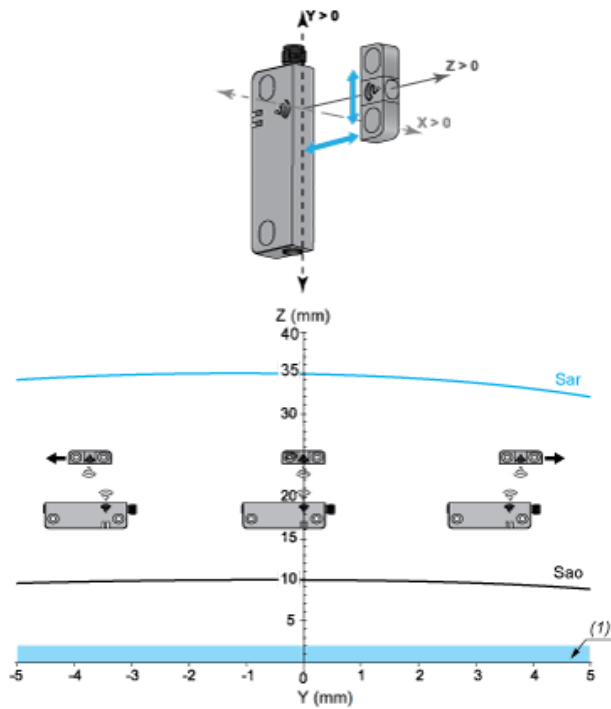
Abmessungen in in.

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  $X=0$ )

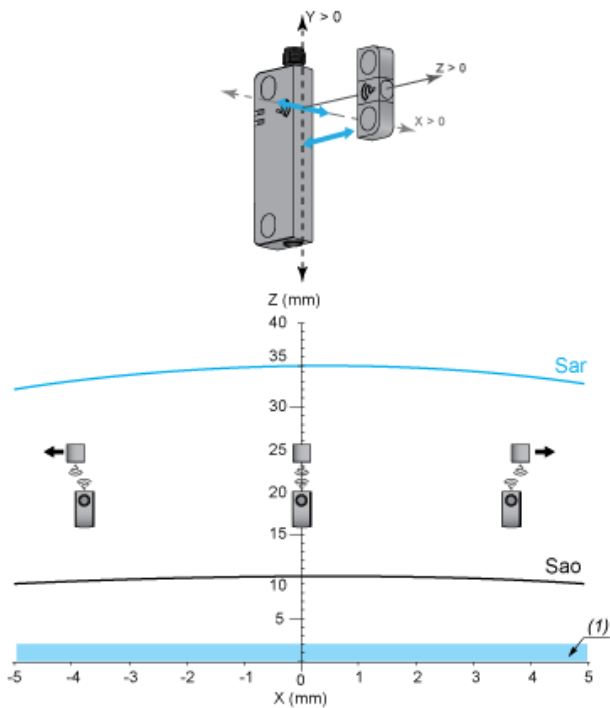


Sar: Gesicherter Freigabeabstand

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

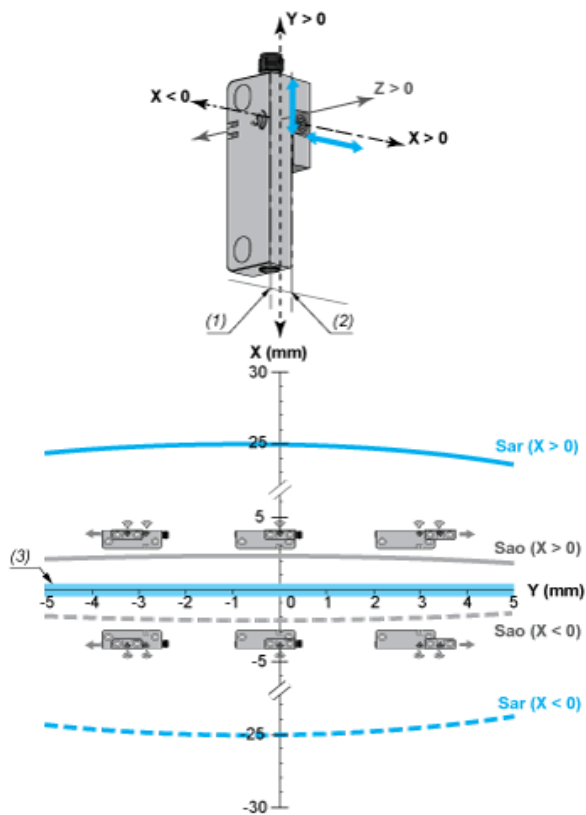
Sao: Gesicherter Schaltabstand

(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

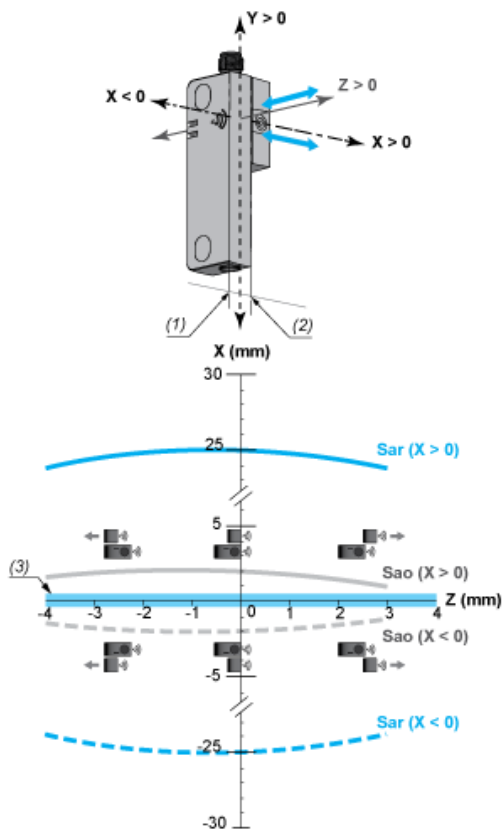
Sao: Gesicherter Schaltabstand

(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.