

Verfügbarkeit: Lieferbar



### Hauptmerkmale

Produktserie	Preventa Sicherheitserkennung
Produkt oder Komponententyp	Preventa RFID safety switch
Komponentenname	XCSRC

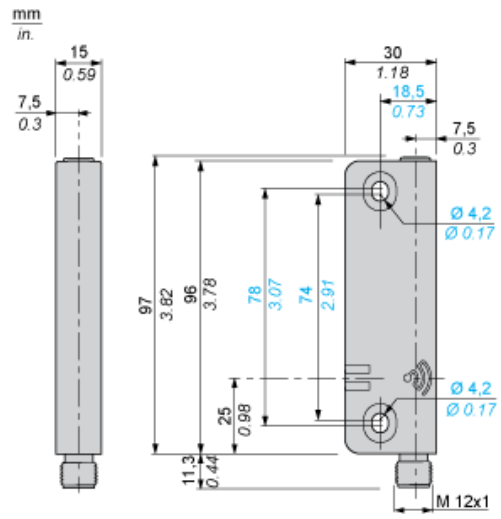
### Zusatzmerkmale

Design	Rechteckig, standard
Größe	50 x 15 x 15 mm transponder 108.3 x 30 x 15 mm reader
Material	Valox
Elektrische Verbindung	1 Stecker
Anschlussstyp	M12 Stecker
Typ der Ausgangsstufe	Transistor, PNP
Sicherheitsausgänge	2 NO
Anzahl der Pole	5
Lokale Signalisierung	2 multi-colour LEDs grün, orange und rot
Gesicherter Schaltabstand	10 mm face to face
[Sar] assured tripping distance	35 mm face to face
Approach directions	3 Richtungen-transponder with rotary sensing face
Betriebsbemessungsspannung $U_e$	24 V DC (- 20...10 %) SELV oder PELV entspricht EN/IEC 60204-1
Betriebsbemessungsstrom $I_e$	60 mA
Nennisolationsspannung $U_i$	30 V DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	0,8 kV IEC 60947-5-2
Schutzfunktionen	Kurzschlusschutz
Maximale Schaltspannung	26.4 V DC
Schaltleistung in mA	200 mA
Taktfrequenz	$\leq 0,5$ Hz
Discordance time	$\leq 120$ ms
Reaktionszeit	120 ms typisch
Bereitschaftsverzögerung	5 s
Anzugsmoment	$< 1.5$ N.m
Normen	ISO 14119 EN/IEC 60947-5-3 EN/IEC 60947-5-2
Produktzertifizierungen	Ecolab FCC CSA 22-2 RCM E2 IC EAC TÜV

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

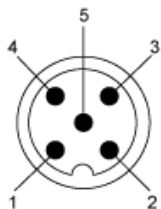
Beschriftung	IC FCC CULus CE TÜV RCM EAC
Sicherheitslevel	SIL 3 EN/IEC 61508 SILCL 3 EN/IEC 62061 PL = e EN/ISO 13849-1 Kategorie 4 EN/ISO 13849-1
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	PFH<SUB>D</SUB> = 5E-10/h EN/IEC 62061 PFH<SUB>D</SUB> = 5E-10/h EN/ISO 13849-1
Lebensdauer	20 Jahre
Umgebungstemperatur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

Abmessungen



## Anschlüsse

### M12-Steckverbinder, 5-polig

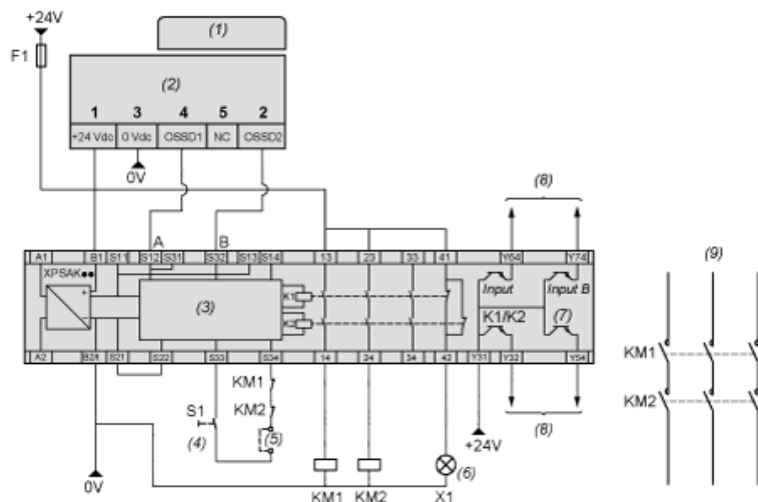


- (1) + 24 VDC
- (2) OSSD2
- (3) 0 VDC
- (4) OSSD1
- (5) NC (Nicht verbunden)

## 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



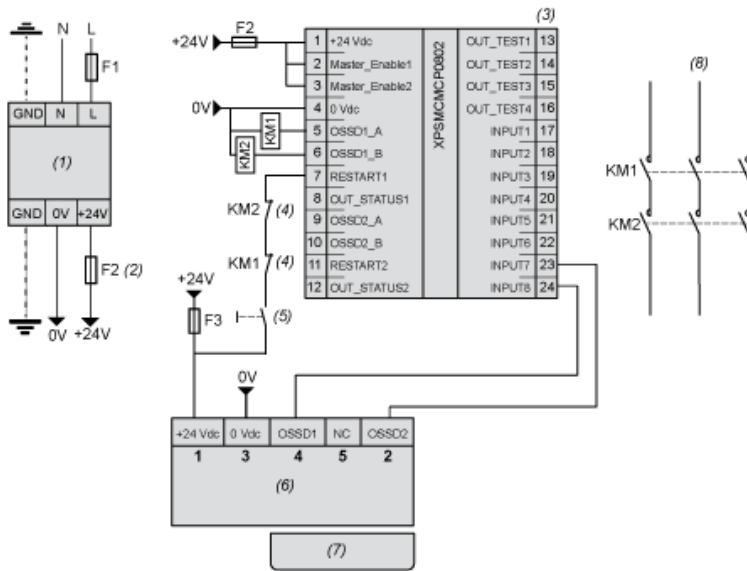
- (1) Transponder
- (2) Lesegerät
- (3) Logisches
- (4) Pos1
- (5) ESC: External start conditions (Externe Startbedingungen)
- (6) H1: Anzeigelicht deaktiviert
- (7) Sicherung, Betriebsstatus der internen elektronischen Sicherung
- (8) Zur SPS
- (9) Netzkreis

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

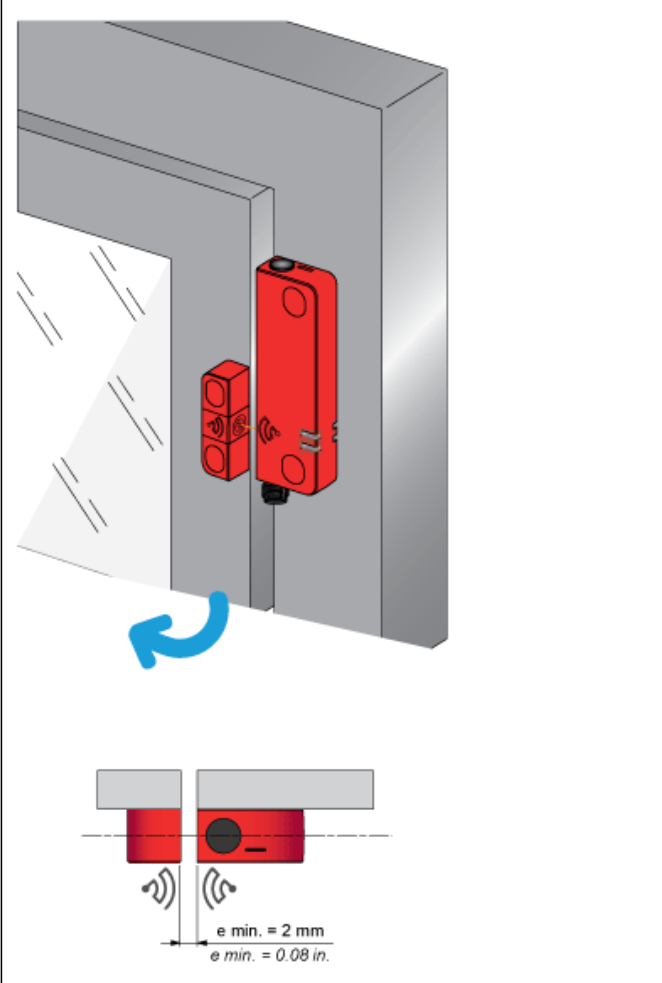
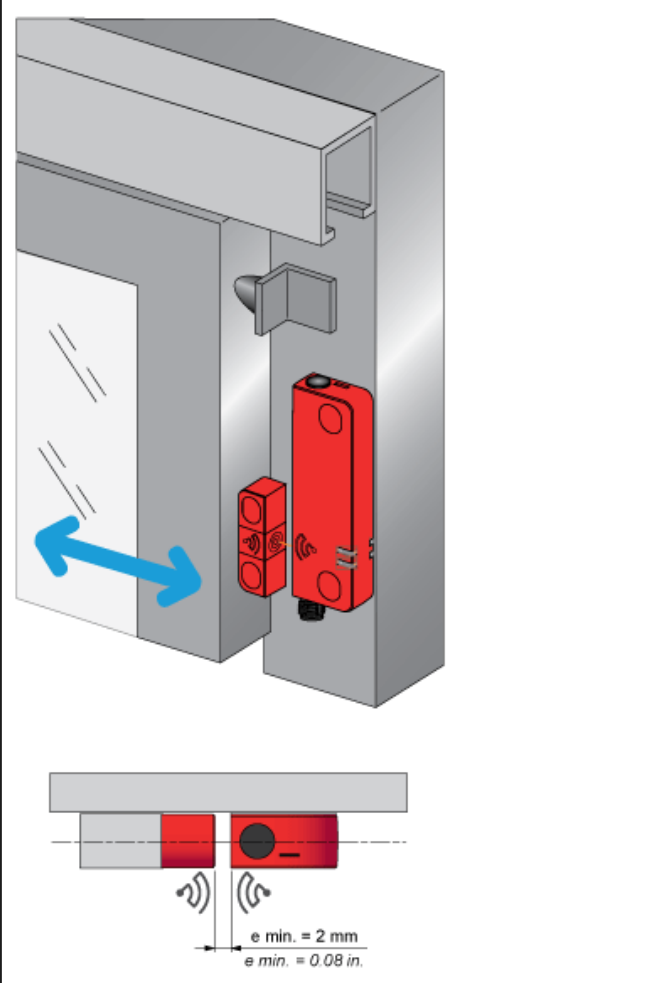


- (1) Spannungsversorgung
- (2) Max. 1 A
- (3) Sicherheitssteuerung
- (4) Rückkopplung
- (5) Neustart
- (6) Lesegerät
- (7) Transponder
- (8) Netzkreis

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

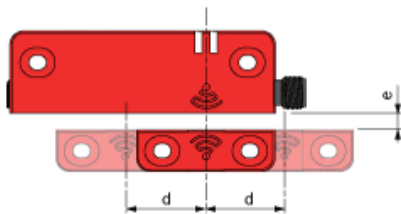
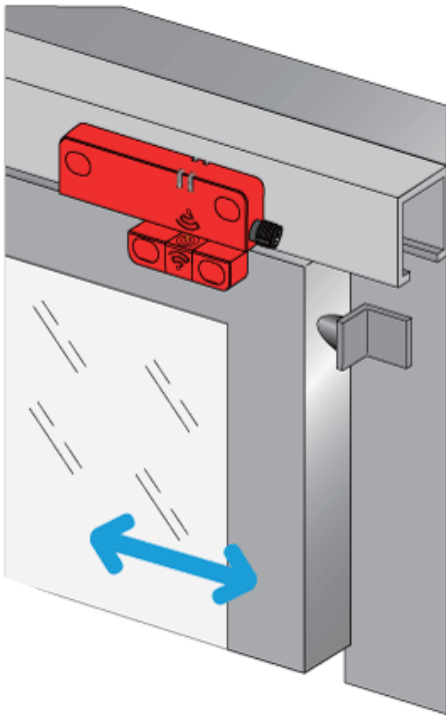
Montage und Abstände

Nebeneinanderliegende Montage (bevorzugte Konfiguration)

Beispiel Nr. 1	Beispiel Nr. 2
 <p data-bbox="113 1503 778 1541">e: Empfohlener minimaler Montageabstand zwischen Transponder und Lesegerät.</p>	 <p data-bbox="783 1503 1445 1541">e: Empfohlener minimaler Montageabstand zwischen Transponder und Lesegerät.</p>

## Nebeneinanderliegende Montage (bevorzugte Konfiguration)

Beispiel Nr. 3



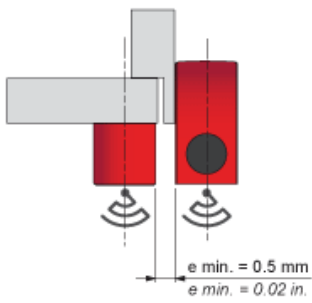
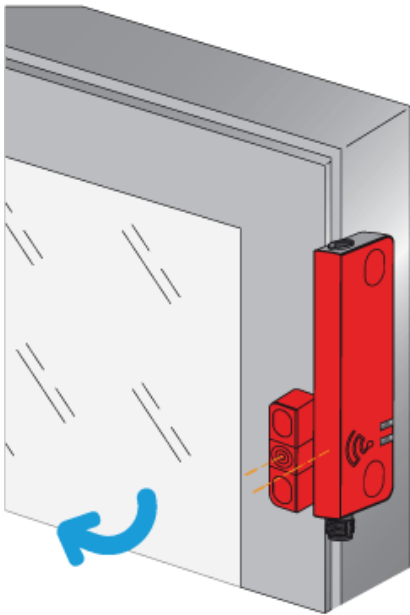
$E \min > 2 \text{ mm}$ . (e: Empfohlener minimaler Montageabstand zwischen Transponder und Lesegerät)  
d: Erfassungsgrenze

## Montage und Abstände

---

### Nebeneinanderliegende Montage

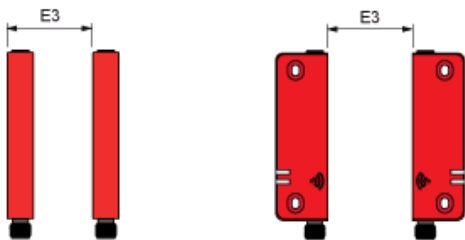
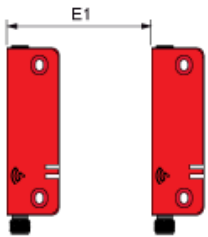
Korrekte Montagekonfiguration



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



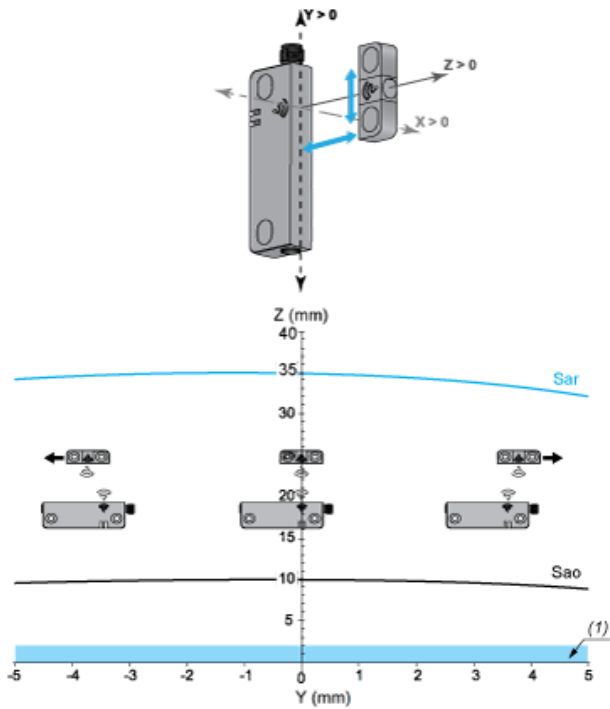
Abmessungen in in.

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)

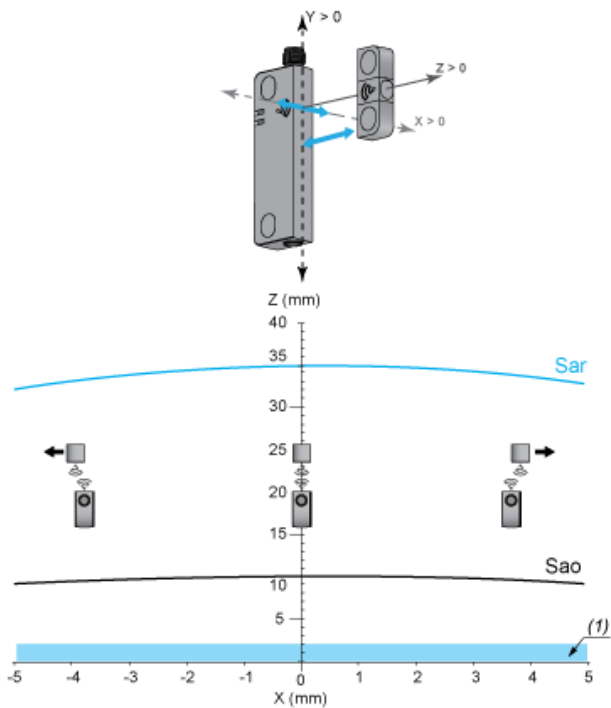


Sar: Gesicherter Freigabeabstand

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

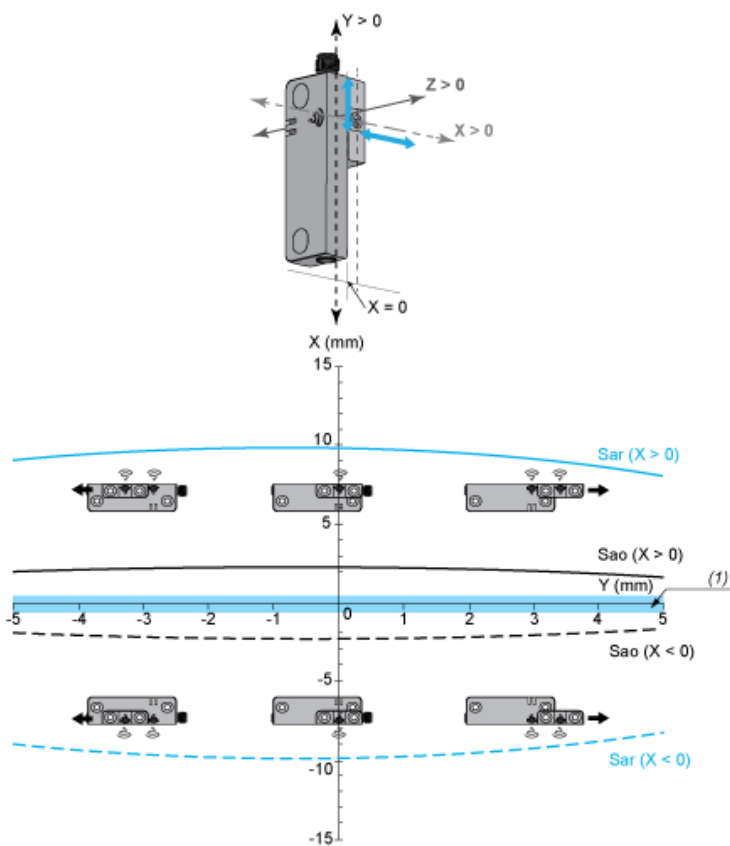
Sao: Gesicherter Schaltabstand

(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  $Z=0\text{mm}$ )

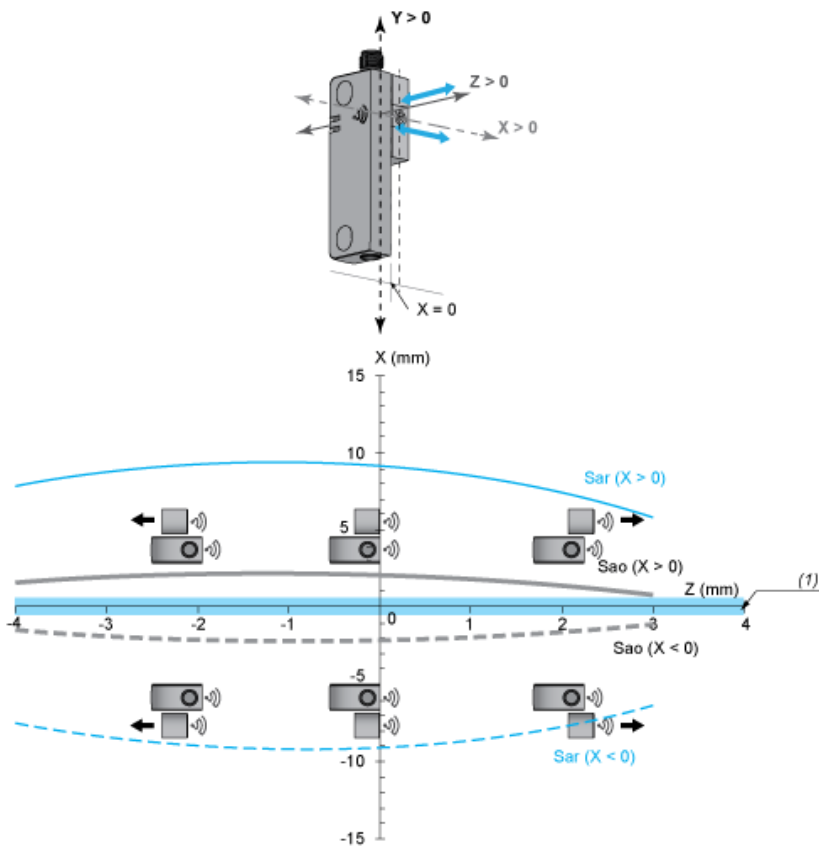


Sar: Gesicherter Freigabeabstand

Sao: Gesicherter Schaltabstand

(1) 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) Empfohlener minimaler Montageabstand zwischen Transponder und Lesegerät.

Product Life Status : **Lieferbar**