



### 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	8
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	400 mA
Taktfrequenz	<= 0,5 Hz
Risikozeit	120 ms
Reaktionszeit	250 ms typisch
Max. Verzögerung zuerst	5 s
[M] Anzugsdrehmoment	< 1,5 Nm
Normen	IEC 60947-5-3 IEC 60947-5-2 ISO 14119
Produktzertifizierungen	TÜV[RETURN]CSA 22-2[RETURN]E2[RETURN]IC[RETURN]Ecolab[RETURN]RCM[RETURN]FCC

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Beschriftung	EAC CE FCC RCM IC TÜV CULus
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<SUB>D</SUB> = 5E-10/h entspricht IEC 62061 PFH<SUB>D</SUB> = 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 conforming to IEC 60529 IP66 conforming to IEC 60529 IP67 conforming to IEC 60529 IP69K entspricht DIN 40050

### Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	1,0 cm
VPE 1 Breite	5,0 cm
VPE 1 Länge	10,0 cm
VPE 1 Gewicht	103,0 g
VPE 2 Art	S01
VPE 2 Menge	12
VPE 2 Höhe	15,0 cm
VPE 2 Breite	15,0 cm
VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	1,425 kg

### Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 <a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 <a href="#">Ja</a>
Kreislaufwirtschafts-Profil	Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich

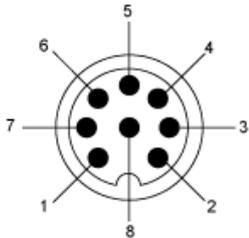
### Vertragliche Gewährleistung

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



## Anschlüsse

### M12-Steckverbinder, 8-polig

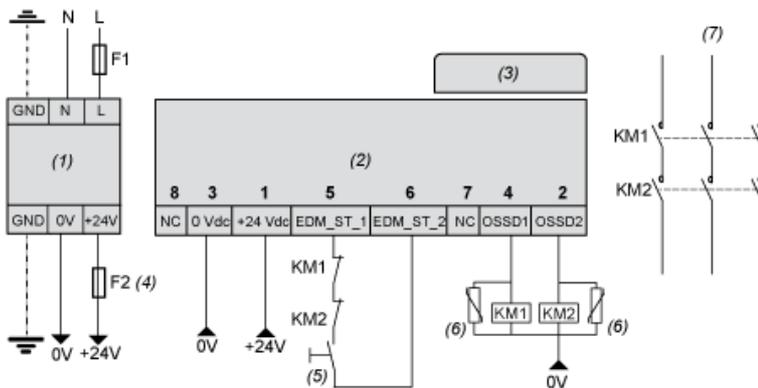


- (1) + 24 VDC
- (2) OSSD2
- (3) 0 VDC
- (4) OSSD1
- (5) EDM\_ST\_1
- (6) EDM\_ST\_2
- (7) NC (Nicht verbunden)
- (8) NC (Nicht verbunden)

## Anschlüsse

### Verdrahtungsplan

Kat. 4 / PL=e (EN/ISO 13849-1) / SIL3 (IEC 61508) / SILCL3 IEC 62061)

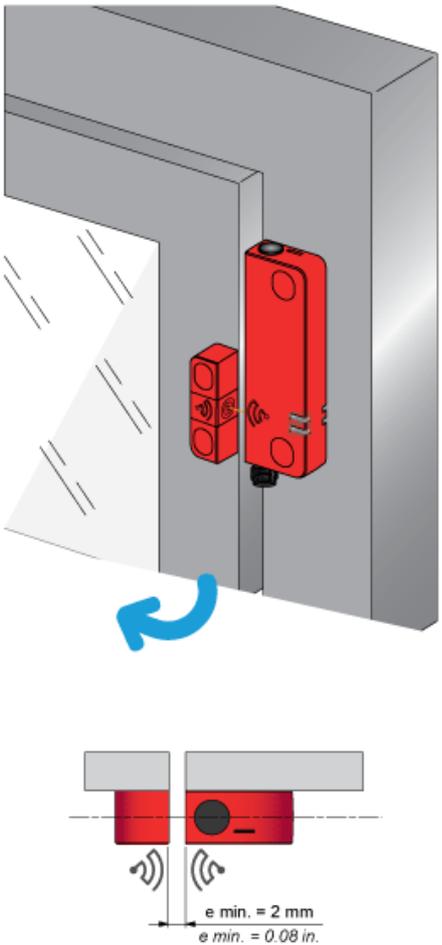
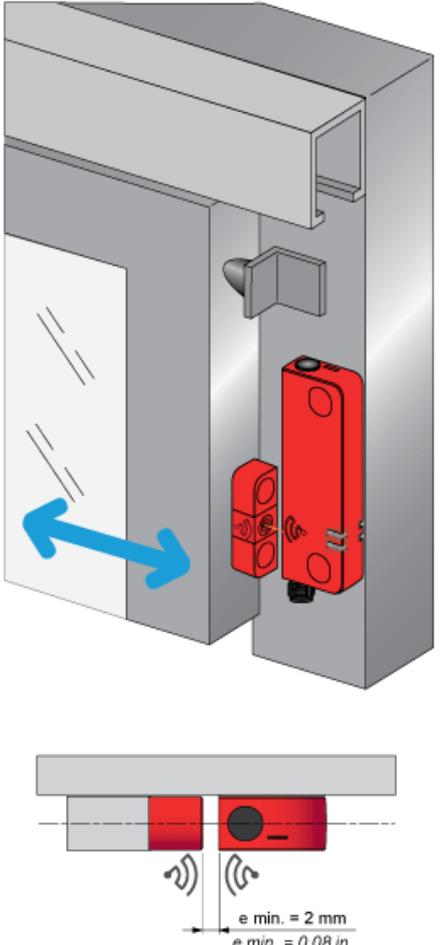


- (1) Spannungsversorgung
- (2) Lesegerät
- (3) Transponder
- (4) Max. 1 A
- (5) Neustart
- (6) Die Verwendung eines Lichtbogenunterdrückers KM1 und KM2 ist empfohlen.
- (7) Netzkreis

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

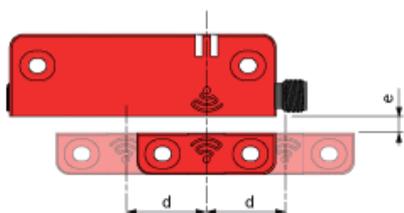
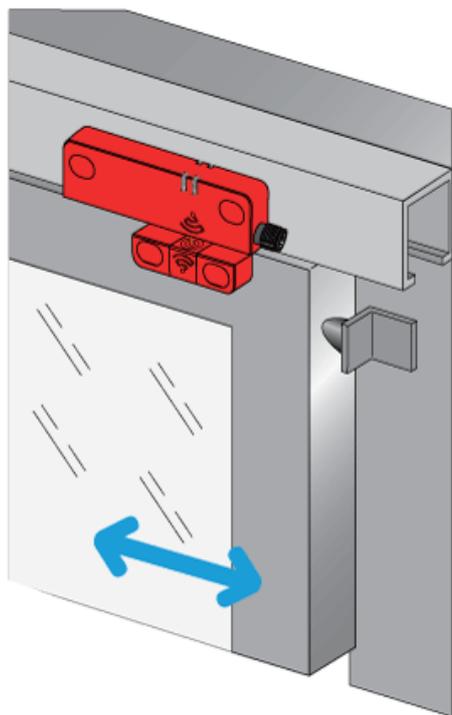
Montage und Abstände

Nebeneinanderliegende Montage (bevorzugte Konfiguration)

Beispiel Nr. 1	Beispiel Nr. 2
 <p>e: 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



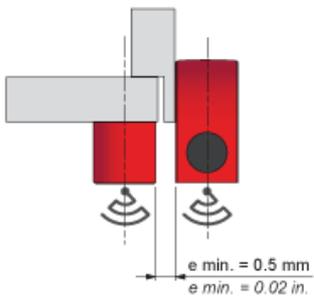
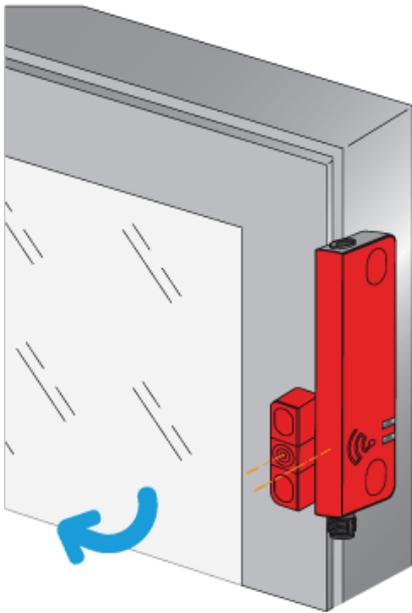
E > 2 mm. (e: Empfohlener minimaler Montageabstand zwischen Transponder und Lesegerät)  
min.  
d: Erfassungsgrenze

## Montage und Abstände

---

### Nebeneinanderliegende Montage

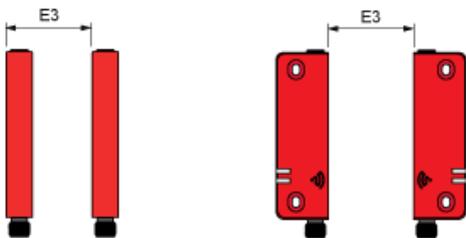
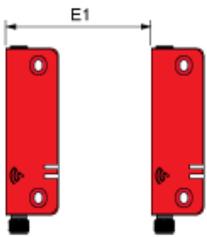
Korrekte Montagekonfiguration



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

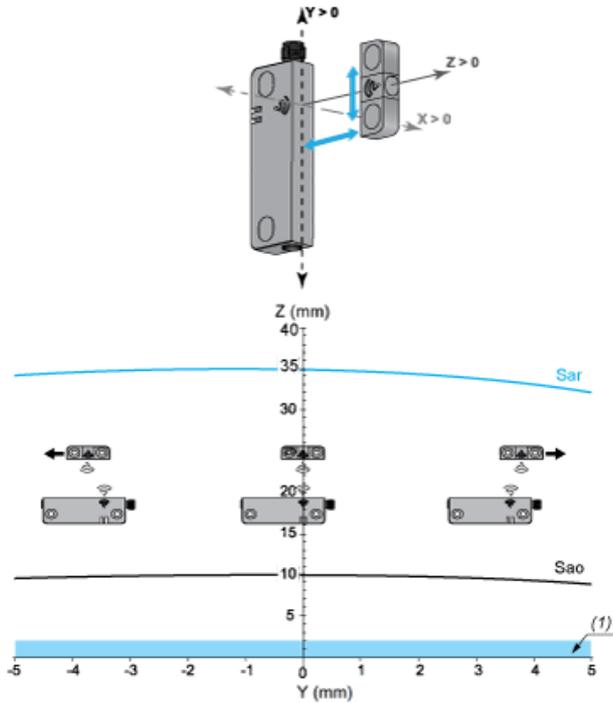
Abmessungen in in.

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)

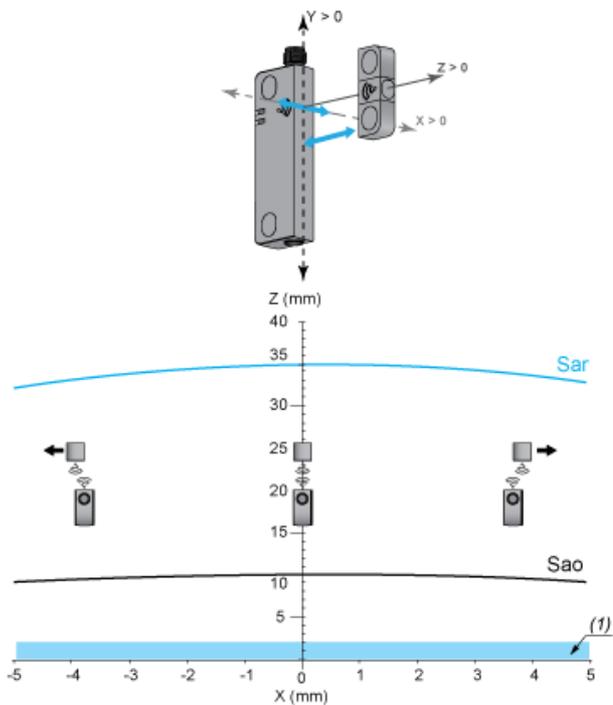


Sar: Gesicherter Freigabeabstand

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

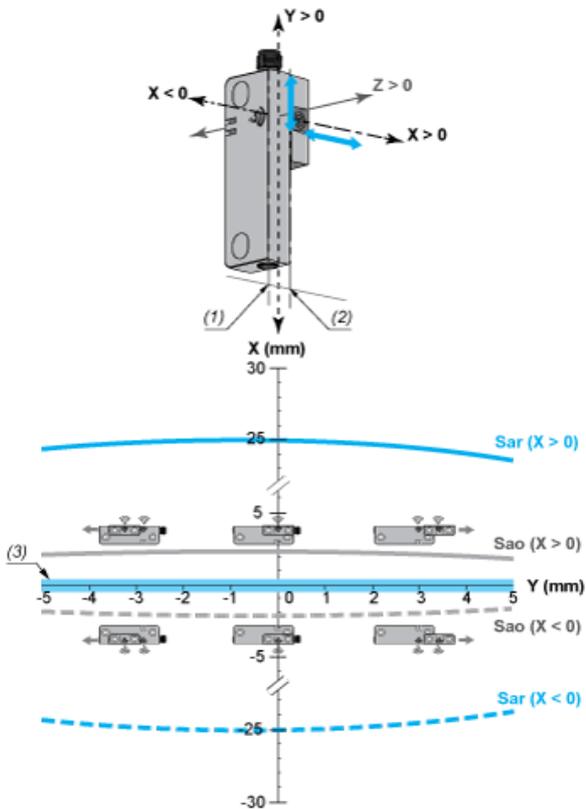
Sao: Gesicherter Schaltabstand

(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

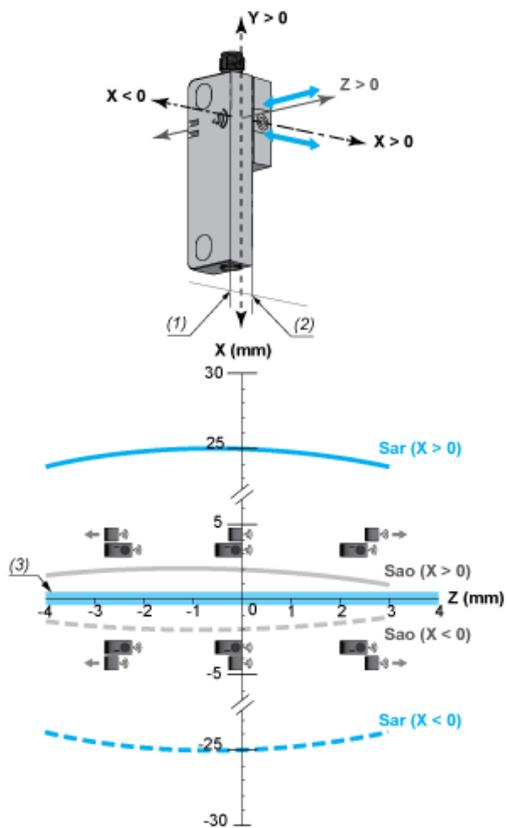
Sao: Gesicherter Schaltabstand

(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.