

## Schede dati dei prodotti

### Caratteristiche

# XCSRC30M12

Single Safety RFID contactless switch - Single model - 2 new re-pairing enabled



### Presentazione

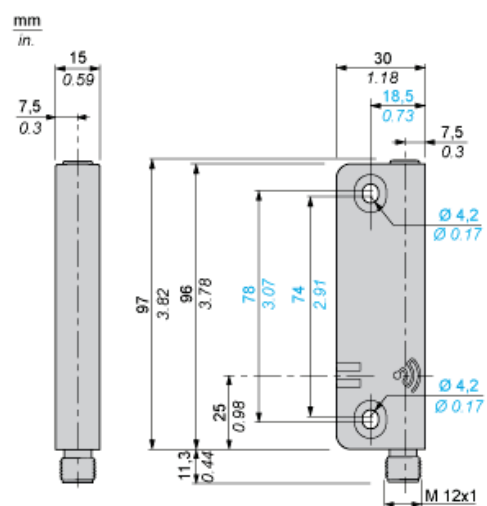
Gamma prodotto	Rilevamento di sicurezza Preventa
Tipo di prodotto o componente	Preventa RFID safety switch
Nome componente	XCSRC

### Caratteristiche tecniche

Design	Rettangolare, standard
Dimensione	50 x 15 x 15 mm transponder 108,3 x 30 x 15 mm reader
Materiale	Valox
Collegamento elettrico	1 connettore maschio
Tipo di connettore	M12 maschio
Tipo di stadio di uscita	Statico, PNP
Uscite di sicurezza	2 NO
Numero di poli	5
Segnalazione locale	2 LED multicolore verde, arancio e rosso
Distanza di funzionamento garantita [Sa]	10 mm face to face
[Sar] assured tripping distance	35 mm face to face
Approach directions	3 directions-transponder with rotary sensing face
Tensione nominale di impiego [Ue]	24 V DC (- 20...10 %) SELV or PELV conforming to EN/IEC 60204-1
Corrente di esercizio nominale [Ie]	60 mA
Tensione nominale di isolamento [Ui]	30 V DC
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	0.8 kV IEC 60947-5-2
Tipo di protezione	Protezione da cortocircuito
Massima tensione di commutazione	26,4 V CC
Capacità di commutazione in mA	200 mA
Frequenza di commutazione	$\leq 0,5$ Hz
Discordance time	$\leq 120$ ms
Tempo di risposta	120 ms tipica
Ritardo alla disponibilità	5 s
Coppia di serraggio	$< 1.5$ N.m

Norme di riferimento	ISO 14119 EN/IEC 60947-5-2 EN/IEC 60947-5-3
Certificazioni prodotto	IC EAC TÜV CSA 22-2 E2 RCM FCC Ecolab
Simbologia	IC EAC RCM TÜV CE CULus FCC
Livello di sicurezza	SIL 3 EN/IEC 61508 SILCL 3 EN/IEC 62061 PL = e EN/ISO 13849-1 Category 4 EN/ISO 13849-1
Dati di affidabilità sicurezza	PFHD = 5E-10/h EN/IEC 62061 PFHD = 5E-10/h EN/ISO 13849-1
Durata vita	20 a
Temperatura ambiente di funzionamento	-25...70°C
Temperatura di stoccaggio	-40...85°C
Resistenza alle vibrazioni	10 gn 10...150 Hz EN/IEC 60068-2-6
Resistenza agli shock	30 gn 11 ms EN/IEC 60068-2-27
Classe di protezione contro le scariche elettriche	Class III EN/IEC 61140
Grado di protezione IP	IP65 EN/IEC 60529 IP66 EN/IEC 60529 IP67 EN/IEC 60529 IP69K DIN 40050

Dimensioni

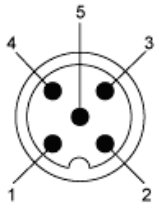


---

Collegamenti

---

Connettore M12, 5 pin

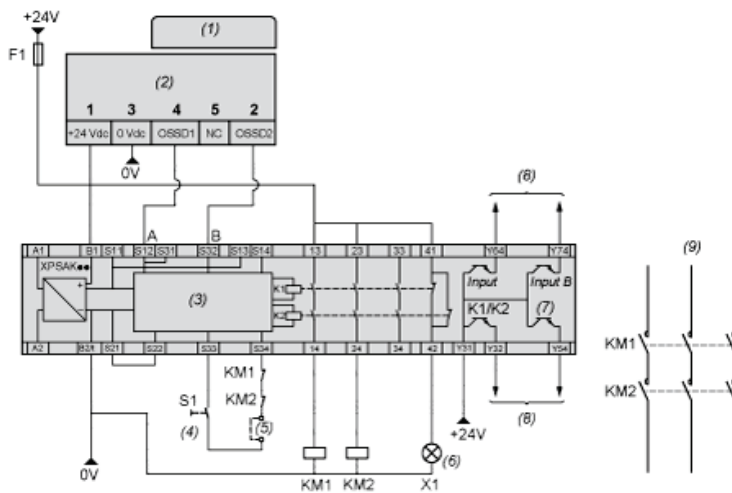


- (1) + 24 VDC
- (2) OSSD2
- (3) 0 VDC
- (4) OSSD1
- (5) NC (Non collegato)

Collegamenti

Schema di cablaggio: connessione a un relé di sicurezza

Cat. 4 / PL=e (EN/ISO 13849-1) / SIL3 (IEC 61508) / SILCL3 IEC 62061), se combinato con un'unità di sicurezza Preventa XPS appropriato PL=e / SIL3



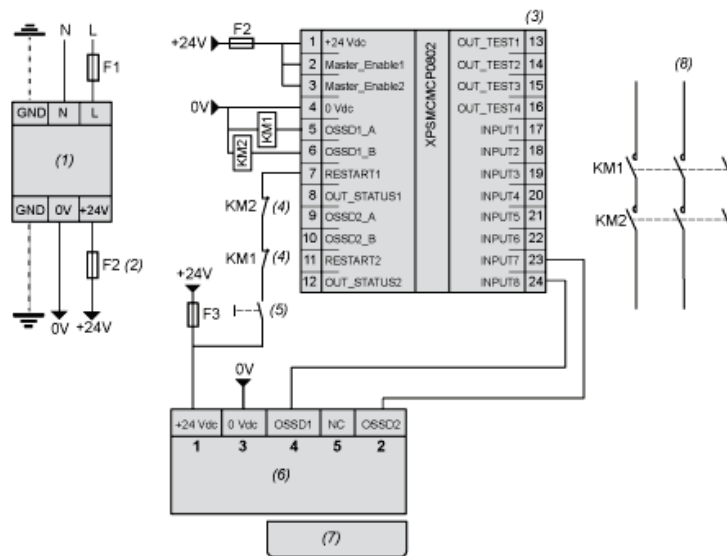
- (1) Transponder
- (2) Lettore
- (3) Logico
- (4) Start
- (5) ESC: condizioni di avvio esterno
- (6) H1: spia indicatore disattivata
- (7) Fusibile. Stato operativo del fusibile elettronico interno
- (8) A PLC
- (9) Circuito di alimentazione

NOTA: I contattori KM1 e KM2 devono avere contatti a guida forzata.

Collegamenti

Schema di cablaggio: connessione a un controller di sicurezza

Cat. 4 / PL=e (EN/ISO 13849-1) / SIL3 (IEC 61508) / SILCL3 IEC 62061), se combinato con un controller di sicurezza Preventa XPS appropriato PL=e / SIL3

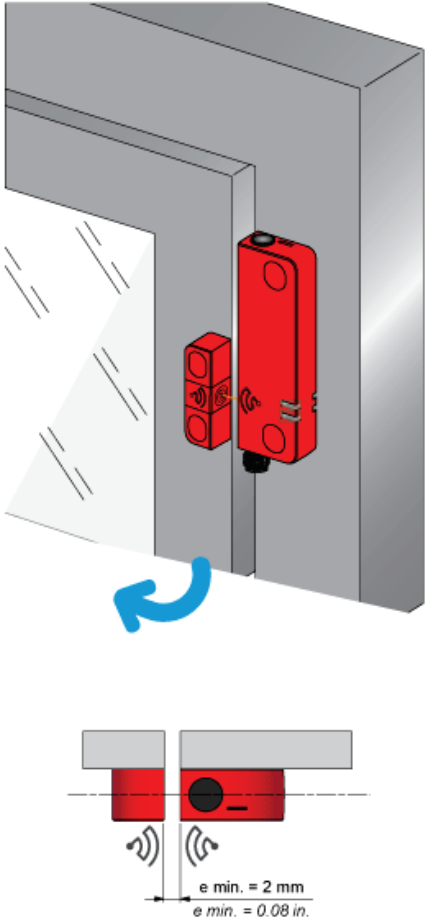
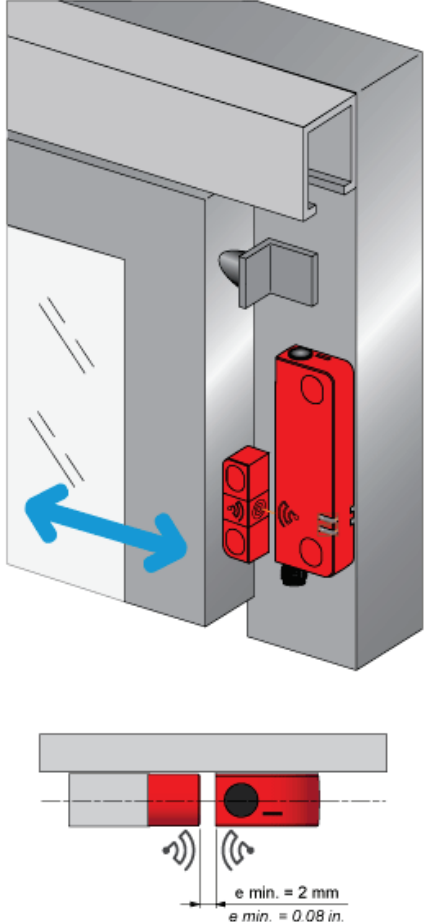


- (1) Alimentazione
- (2) 1 A max
- (3) Controller di sicurezza
- (4) Feedback
- (5) Restart
- (6) Lettore
- (7) Transponder
- (8) Circuito di alimentazione

NOTA: I contattori KM1 e KM2 devono avere contatti a guida forzata.

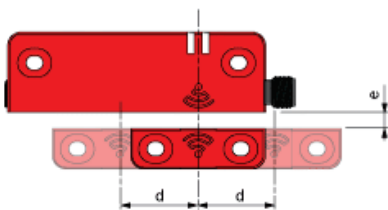
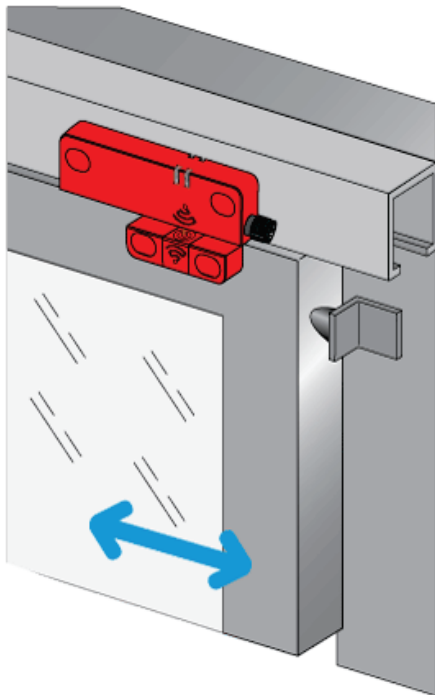
Montaggio e distanza

Montaggio frontale (Configurazione preferita)

Esempio n°1	Esempio n°2
 <p>e: Distanza di montaggio minima consigliata tra transponder e lettore.</p>	 <p>g: Distanza di montaggio minima consigliata tra transponder e lettore.</p>

## Montaggio frontale (Configurazione preferita)

Esempio n°3



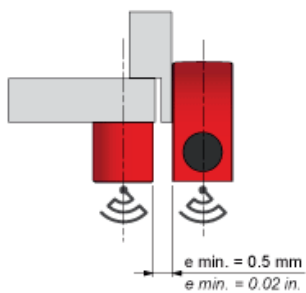
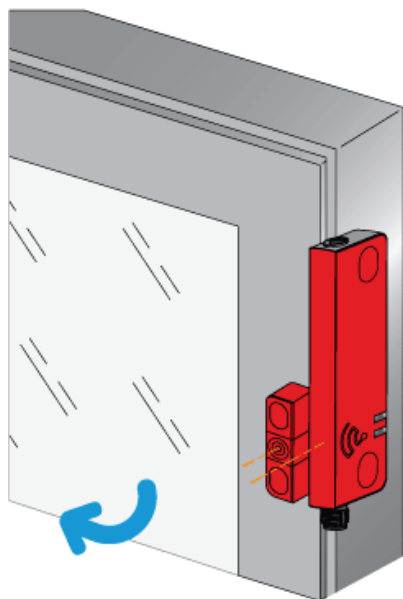
e min. > 2 mm. (e: distanza di montaggio minima consigliata tra transponder e lettore)  
d: Limite rilevamento

---

Montaggio e distanza

Montaggio affiancato

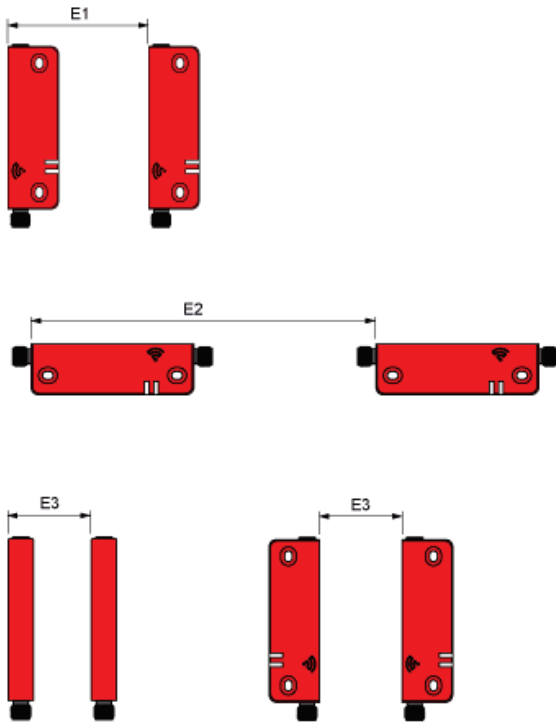
Configurazione montaggio corretto



e: Distanza di montaggio minima consigliata tra transponder e lettore.

Montaggio e distanza

Distanze di montaggio minime tra commutatori di sicurezza



Dimensioni in mm

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

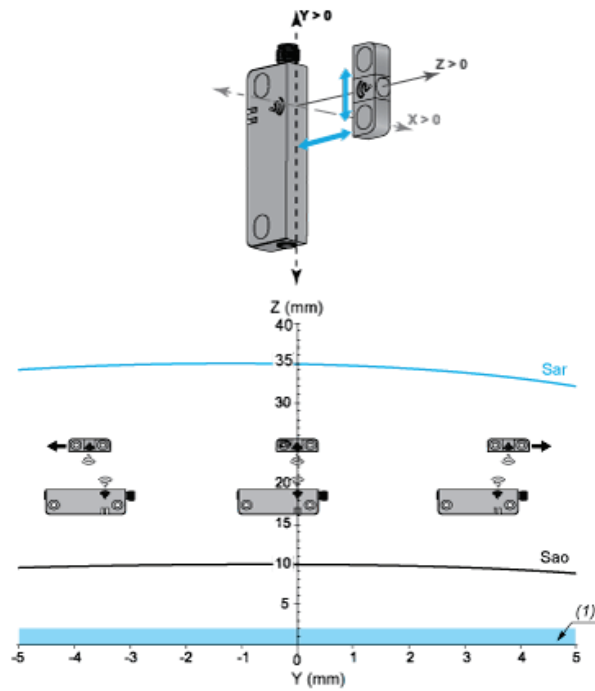
Dimensioni in pollici

E1 min.	E2 min.	E3 min.
1.77	5.91	2.56

Curve di rilevamento

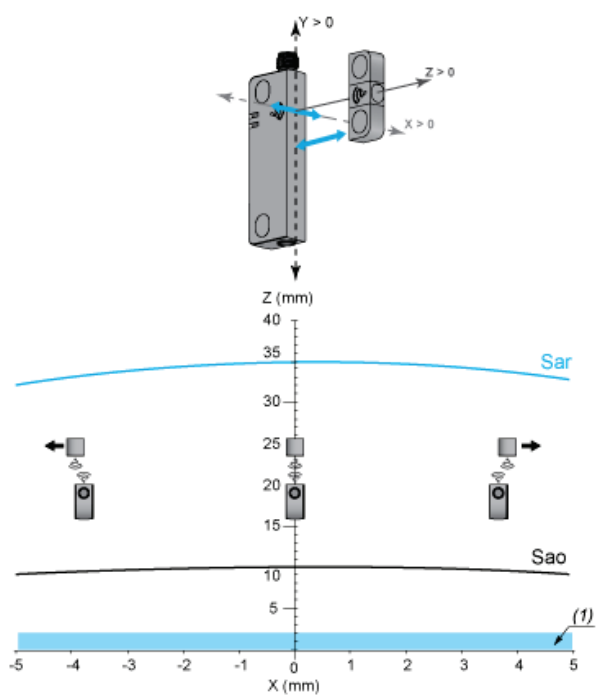
Montaggio frontale (Configurazione preferita)

Distanze di sensibilità Sao e Sar lungo l'asse Y in funzione di Z (disallineamento longitudinale per X=0)



- Sar: Distanza rilascio garantita
- Sao: Distanza operativa garantita
- (1) Distanza di montaggio minima consigliata tra transponder e lettore.

Distanze di sensibilità Sao e Sar lungo l'asse X in funzione di Z (disallineamento trasversale per Y=0)

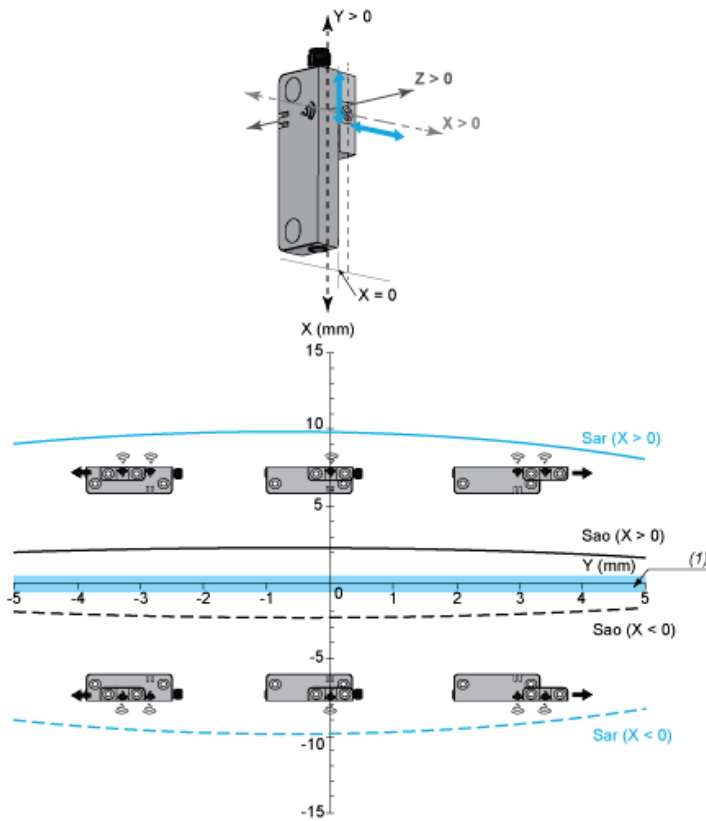


- Sar: Distanza rilascio garantita
- Sao: Distanza operativa garantita
- (1) Distanza di montaggio minima consigliata tra transponder e lettore.

Curve di rilevamento

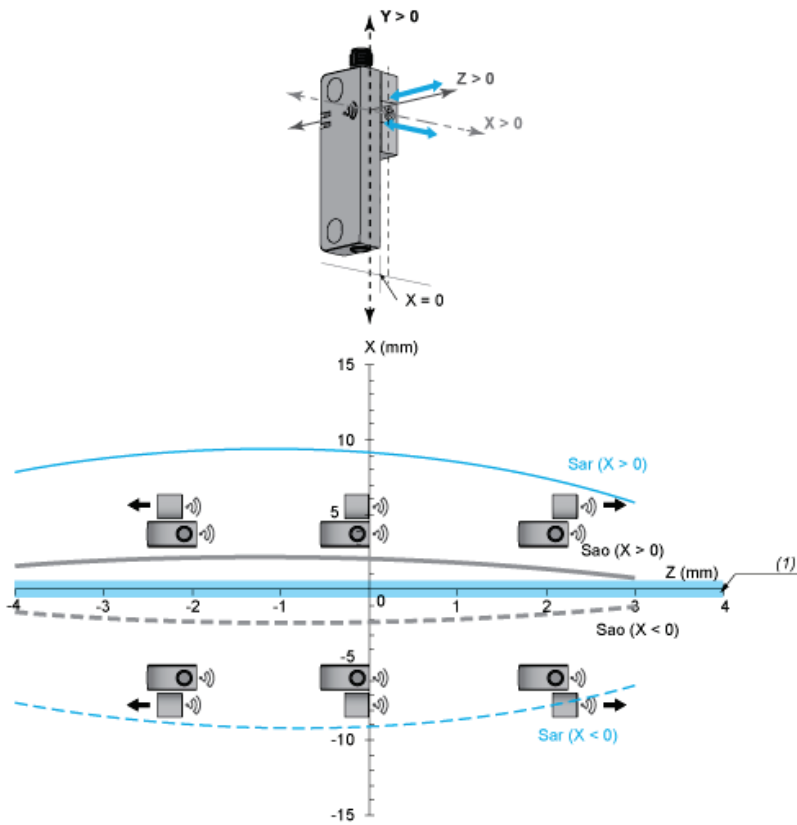
Montaggio affiancato

Distanze di sensibilità Sao e Sar lungo l'asse Y in funzione di X (disallineamento longitudinale per Z=0mm)



- Sar: Distanza rilascio garantita
- Sao: Distanza operativa garantita
- (1) Distanza di montaggio minima consigliata tra transponder e lettore.

Distanze di sensibilità Sao e Sar lungo l'asse Z in funzione di X (disallineamento trasversale per Z=0mm)



- Sar: Distanza rilascio garantita
- Sao: Distanza operativa garantita
- (1) Distanza di montaggio minima consigliata tra transponder e lettore.