

Descrizione del Prodotto

L'interruttore di sicurezza RFID XCSRC30M12 di Schneider Electric è progettato per il monitoraggio senza contatto di porte di protezione o involucri protettivi su macchine a bassa inerzia. Offre due uscite di sicurezza PNP a stato solido (OSSD) e supporta l'associazione con due nuovi transponder. Con un alto livello di codifica secondo EN/ISO 14119, garantisce un'elevata sicurezza operativa. Le sue dimensioni compatte e la costruzione robusta lo rendono ideale per ambienti industriali esigenti.

Caratteristiche Principali

- Modello singolo con possibilità di associazione con due nuovi transponder.
- Due uscite di sicurezza PNP a stato solido (OSSD).
- Alto livello di codifica secondo EN/ISO 14119.
- Indicatori LED multicolore per segnalazione locale.
- Corpo in plastica con connettore M12.
- Grado di protezione IP65 / IP66 / IP67 / IP69K.
- Compatibilità con standard ECOLAB per ambienti igienici.
- Conformità agli standard EN/ISO 14119, EN/IEC 60947-5-2, EN/IEC 60947-5-3.
- Quando associato a un'unità di controllo di sicurezza appropriata, conforme a categoria 4, livello di prestazione PL e, SIL 3 secondo EN/ISO 13849-1, EN/IEC 61508.

Specifiche Tecniche

- Tensione operativa nominale (Ue): 24 V DC (-20%...+10%) SELV o PELV conforme a EN/IEC 60204-1.
- Corrente operativa nominale (Ie): 60 mA.
- Distanza operativa assicurata (Sa): 10 mm faccia a faccia.
- Distanza di intervento assicurata (Sar): 35 mm faccia a faccia.
- Tempo di risposta: 120 ms tipico.
- Tempo di avvio iniziale: 5 s.
- Temperatura ambiente per funzionamento: da -25°C a +70°C.
- Temperatura ambiente per stoccaggio: da -40°C a +85°C.
- Resistenza alle vibrazioni: 10 gn (10...150 Hz) conforme a EN/IEC 60068-2-6.
- Resistenza agli urti: 30 gn per 11 ms conforme a EN/IEC 60068-2-27.
- Classe di protezione elettrica: Classe III conforme a EN/IEC 61140.
- Grado di protezione: IP65, IP66, IP67, IP69K.
- Dimensioni del transponder: 50 x 15 x 15 mm.
- Dimensioni del lettore: 108,3 x 30 x 15 mm.

- Connessione elettrica: connettore M12 maschio a 5 poli.
- Uscite di sicurezza: 2 NO.
- Segnalazione locale: 2 LED multicolore (verde, arancione e rosso).
- Livello di sicurezza: SIL 3 conforme a EN/IEC 61508, SILCL 3 conforme a EN/IEC 62061, PL = e conforme a EN/ISO 13849-1, Categoria 4 conforme a EN/ISO 13849-1.
- Dati di affidabilità: $\text{PFH}_D = 5 \times 10^{-10}/\text{h}$ conforme a EN/IEC 62061 e EN/ISO 13849-1.
- Durata di vita: 20 anni.

Certificazioni

- CE.
- TÜV.
- EAC.
- RCM.
- cULus.
- FCC.
- IC.
- Ecolab.

Conformità Ambientale

- Prodotto Green Premium.
- Conformità proattiva alla Direttiva RoHS dell'UE (prodotto al di fuori dell'ambito legale della RoHS dell'UE).
- Senza mercurio.
- Profilo di circolarità: nessuna necessità di operazioni di riciclaggio specifiche.
- California Proposition 65: Questo prodotto può esporre a sostanze chimiche tra cui: Diisononyl phthalate (DINP), noto nello Stato della California per causare il cancro, e Diisodecyl phthalate (DIDP), noto nello Stato della California per causare difetti alla nascita o altri danni riproduttivi. Per ulteriori informazioni, visitare www.P65Warnings.ca.gov.

Unità di Imballaggio

- Tipo di confezione 1: PCE.
- Numero di unità nella confezione 1: 1.
- Altezza della confezione 1: 4,2 cm.
- Larghezza della confezione 1: 14,7 cm.
- Lunghezza della confezione 1: 16,3 cm.
- Peso della confezione 1: 106 g.

- Tipo di confezione 2: S01.
- Numero di unità nella confezione 2: 12.
- Altezza della confezione 2: 15 cm.
- Larghezza della confezione 2: 15 cm.
- Lunghezza della confezione 2: 40 cm.
- Peso della confezione 2: 2,27 kg.

Connessioni

- Connettore M12 a 5 poli:
- (1) +24 VDC.
- (2) OSSD2.
- (3) 0 VDC.
- (4) OSSD1.
- (5) NC (Non collegato).

Schema di Collegamento

- Collegamento a un relè di sicurezza:
- (1) Transponder.
- (2) Lettore.
- (3) Logica.
- (4) Avvio.
- (5) ESC: Condizioni di avvio esterne.
- (6) H1: Indicatore luminoso disattivato.
- (7) Fusibile. Stato operativo del fusibile elettronico interno.
- (8) Verso PLC.
- (9) Circuito di alimentazione.

Montaggio e Distanze

- Montaggio faccia a faccia (configurazione preferita):
- e min. > 2 mm (e: distanza minima di montaggio raccomandata tra transponder e lettore).
- d: Limite di rilevamento.
- Montaggio affiancato:
- e: Distanza minima di montaggio raccomandata tra transponder e lettore.

Note

- I contattori KM1 e KM2 devono