

Descrizione del Prodotto

L'interruttore di sicurezza RFID senza contatto XCSRC12M12 di Schneider Electric è progettato per il monitoraggio delle porte di protezione o degli involucri di protezione e per il rilevamento della posizione su macchine a bassa inerzia. Questo modello a margherita con accoppiamento unico dispone di due connettori M12 integrati per il cablaggio in serie diretta. Offre un alto livello di codifica (codice unico) conforme alla norma EN/ISO 14119. I LED multicolore integrati forniscono una segnalazione locale chiara dello stato del dispositivo. Non sono necessari connettori a T o Y, e la diagnostica della serie è disponibile tramite un modulo diagnostico. È possibile il collegamento a un semplice relè di sicurezza. Il corpo in plastica con connettori M12 x 2 e il grado di protezione IP65/IP66/IP67/IP69K, insieme alla compatibilità ECOLAB, lo rendono ideale per l'uso gravoso in condizioni estreme e ambienti igienici. Conforme alle norme EN/ISO 14119, EN/IEC 60947-5-2, EN/IEC 60947-5-3. In funzionamento autonomo o se associato e correttamente collegato a un'unità di controllo di sicurezza appropriata, è conforme alla categoria 4, livello di prestazioni PL e, SIL 3 come descritto in EN/ISO 13849-1, EN/IEC 61508.

Caratteristiche Principali

- Gamma di prodotto: Interruttori di sicurezza Telemecanique XCS
- Tipo di prodotto: Interruttore di sicurezza RFID Preventa
- Nome componente: XCSRC
- Design: Rettangolare, standard
- Dimensioni: Transponder: 50 x 15 x 15 mm; Lettore: 119,6 x 30 x 15 mm
- Materiale: Valox
- Connessione elettrica: 2 connettori maschio
- Tipo di connettore: M12 maschio
- Tipo di uscita: Stato solido, PNP
- Uscite di sicurezza: 2 NO
- Segnalazione locale: 2 LED multicolore (verde, arancione e rosso)
- Direzioni di avvicinamento: 3 direzioni - transponder con superficie di rilevamento rotante
- Tensione operativa nominale [Ue]: 24 V DC (-20...10%) SELV o PELV conforme a IEC 60204-1
- Protezione: Protezione contro i cortocircuiti
- Capacità di commutazione: 200 mA
- Frequenza di commutazione: $\leq 0,5$ Hz
- Tempo di discordanza: 120 ms + 18 ms per ogni interruttore aggiuntivo collegato in serie
- Tempo di risposta: 120 ms + 50 ms tipico per ogni interruttore aggiuntivo collegato in serie

- Ritardo all'avvio: 5 secondi
- Coppia di serraggio: $\leq 1,5 \text{ N}\cdot\text{m}$
- Standard: IEC 60947-5-3, ISO 14119, IEC 60947-5-2
- Certificazioni: CSA 22-2, TÜV, FCC, IC, E2, RCM, Ecolab
- Marcatura: CE, EAC, FCC, IC, TÜV, RCM, cULus
- Livello di sicurezza: SIL 3 conforme a IEC 61508, SILCL 3 conforme a IEC 62061, PL = e conforme a ISO 13849-1, categoria 4 conforme a ISO 13849-1
- Dati di affidabilità della sicurezza: $\text{PFH}_d = 5\text{E-}10/\text{h}$ conforme a IEC 62061, $\text{PFH}_d = 5\text{E-}10/\text{h}$ conforme a ISO 13849-1
- Resistenza alle vibrazioni: 10 g ($f = 10\text{-}150 \text{ Hz}$) conforme a IEC 60068-2-6
- Resistenza agli urti: 30 g per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27
- Classe di protezione contro le scosse elettriche: Classe III conforme a IEC 61140
- Grado di protezione IP: IP65 conforme a IEC 60529, IP66 conforme a IEC 60529, IP67 conforme a IEC 60529, IP69K conforme a DIN 40050

Dimensioni e Montaggio

- Dimensioni del transponder: 50 x 15 x 15 mm
- Dimensioni del lettore: 119,6 x 30 x 15 mm
- Configurazione di montaggio preferita: Montaggio faccia a faccia con distanza minima di montaggio $> 2 \text{ mm}$
- Configurazione di montaggio alternativa: Montaggio affiancato con distanza minima di montaggio raccomandata tra transponder e lettore

Conessioni Elettriche

- Connettori M12, 5 pin:
- Pin 1: +24 VDC
- Pin 2: OSSD2 (O2)
- Pin 3: 0 VDC
- Pin 4: OSSD1 (O1)
- Pin 5: Diagnostica Out (Do)

Prestazioni di Rilevamento

- Distanza di funzionamento assicurata (S_{ao}): 10 mm (montaggio faccia a faccia)
- Distanza di rilascio assicurata (S_{ar}): 35 mm (montaggio faccia a faccia)
- Curve di rilevamento disponibili per diverse configurazioni di montaggio

Documentazione e Risorse

- Scheda tecnica dettagliata disponibile per il download
- Disegni tecnici e file CAD 3D disponibili per l'integrazione nel progetto
- Manuali utente e guide rapide per l'installazione e l'uso
- Dichiarazioni di conformità CE e UK disponibili

Accessori Compatibili

- Modulo diagnostico per modelli XCSRC Daisy Chain (XCSR210MDB)
- Dispositivo di loopback per modelli XCSRC Daisy Chain (XCSRZE)
- Piastra di fissaggio in acciaio per lettore RFID XCSRC** (XCSRZSRC1)
- Piastra di fissaggio in acciaio per transponder RFID XCSRK2A* (XCSRZSTK1)
- Connettori pre-cablati XZ, femmina dritta, M12, 5 pin, cavo PUR 2 m (XZCP11V12L2)
- Connettori pre-cablati XZ, femmina angolata, M12, 5 pin, cavo PUR 2 m (XZCP12V12L2)
- Connettori pre-cablati XZ, femmina dritta, M12, 8 pin, cavo PUR 2 m (XZCP29P12L2)
- Jumper di connessione in serie, 2 M12 dritti, femmina/femmina, 3 m, 5 pin (XZCR1111064D3)

Note

- Per garantire il corretto funzionamento e la conformità alle normative di sicurezza, seguire le istruzioni di installazione e utilizzo fornite dal produttore.
- Verificare la compatibilità degli accessori e dei moduli diagnostici con il modello specifico dell'interruttore di sicurezza.
- Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione tecnica disponibile o contattare il supporto tecnico del produttore.