

Descrizione del Prodotto

Il modulo di espansione SICK FX3-XTDI80002 (codice prodotto 1044124) è progettato per l'integrazione nei sistemi di sicurezza Flexi Soft. Questo modulo offre otto ingressi di sicurezza digitali e otto uscite di test pulse, consentendo una connessione flessibile con vari sensori di sicurezza. La sua progettazione compatta e le funzionalità avanzate lo rendono ideale per applicazioni industriali che richiedono elevati standard di sicurezza.

Caratteristiche Principali

- ****Ingressi di Sicurezza****: 8 ingressi digitali di sicurezza (I1 - I8).
- ****Uscite di Test Pulse****: 8 uscite di test pulse (X1 - X8).
- ****Compatibilità Flexi Loop****: Sì.
- ****Funzione di Spegnimento Rapido****: No.
- ****Tipo di Connessione****: Terminali a molla.

Parametri di Sicurezza

- ****Livello di Integrità della Sicurezza (SIL)****: SIL3 (IEC 61508), SILCL3 (EN 62061).
- ****Categoria****: Categoria 4 (EN ISO 13849-1).
- ****Performance Level (PL)****: PL e (EN ISO 13849-1).
- ****PFHd****: $0,4 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849).
- ****TM (Tempo di Missione)****: 20 anni (EN ISO 13849).

Dati Meccanici

- ****Dimensioni (L x A x P)****: 22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm.
- ****Peso****: 139 g ($\pm 5\%$).

Dati Elettrici

- ****Classe di Protezione****: III (EN 61140).

- ****Tensione di Alimentazione Logica Interna****: Tramite FLEXBUS+.
- ****Tensione di Alimentazione delle Uscite di Test Signal****: Tramite FLEXBUS+.
- ****Consumo di Potenza Interno****: ≤ 2 W (tramite FLEXBUS+, senza corrente sulle uscite di test signal).

Interfacce

- ****Tipo di Connessione****: Terminali a molla.
- ****Numero di Ingressi di Sicurezza****: 8 (I1 - I8).
- ****Numero di Uscite di Test Signal****: 8 (X1 - X8).

Dati Ambientali

- ****Grado di Protezione dei Terminali****: IP20 (EN 60529).
- ****Grado di Protezione dell'Involucro****: IP40 (EN 60529).
- ****Temperatura di Funzionamento****: da -25 °C a 55 °C.
- ****Temperatura di Stoccaggio****: da -25 °C a 70 °C.
- ****Umidità Relativa dell'Aria****: dal 10% al 95%, senza condensa.
- ****Condizioni Climatiche Secondo****: EN 61131-2 (55 °C temperatura di funzionamento, 95% umidità relativa).
- ****Compatibilità Elettromagnetica (EMC)****: Classe A (EN 61000-6-2, EN 55011).
- ****Resistenza alle Vibrazioni****: 1 g, 5 Hz - 150 Hz (EN 60068-2-6); 3 g RMS, 10 Hz - 500 Hz (EN 60068-2-64).
- ****Resistenza agli Urti (Shock Continuo)****: 10 g, 16 ms (EN 60068-2-27).
- ****Resistenza agli Urti (Shock Singolo)****: 30 g, 11 ms (EN 60068-2-27).

Vantaggi

- ****Flessibilità****: Connessione con tutti i sensori commerciali disponibili.
- ****Efficienza dei Costi****: Numero ridotto di ingressi e uscite per modulo, eliminando ingressi/uscite extra e riducendo i costi.
- ****Riduzione dei Tempi di Risposta****: La funzione di spegnimento rapido riduce il tempo di risposta, permettendo l'installazione più vicina al punto pericoloso e riducendo l'ingombro complessivo dell'attrezzatura.
- ****Diagnostica Economica****: Funzione diagnostica a basso costo utilizzando uscite standard senza gateway aggiuntivo.
- ****Design del Sistema Ottimale****: Possibilità di collegare fino a 12 moduli di espansione Flexi Soft.
- ****Integrazione Diretta****: Integrazione diretta dell'automazione standard nel sistema di controllo della sicurezza.

Applicazioni Tipiche

- ****Pulsanti di Arresto di Emergenza****.
- ****Dispositivi di Protezione Optoelettronici****.
- ****Interruttori di Sicurezza Non a Contatto****.
- ****Sistemi di Controllo a Due Mani****.
- ****Interruttori di Sicurezza Elettromeccanici****.
- ****Sensori di Muting****.
- ****Selettori di Modalità Operativa****.
- ****Interruttori di Controllo con Lampada****.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare il manuale del prodotto fornito dal produttore.