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 x 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 (± 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**: \leq 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.