

Descrizione del Prodotto

Il modulo di sicurezza SICK FX3-XTIO84002 (codice prodotto: 1044125) è un'estensione del sistema Flexi Soft, progettata per fornire 8 ingressi di sicurezza e 4 uscite di sicurezza. Questo modulo consente una configurazione flessibile tramite software dedicato, garantendo un'integrazione efficiente nei sistemi di automazione industriale.

Caratteristiche Principali

- **Compatibilità Flexi Loop**: Supporta la connessione con il sistema Flexi Loop per una comunicazione sicura e affidabile.
- **Spegnimento Rapido**: Tempo di spegnimento rapido di 8 ms, permettendo una risposta immediata in situazioni di emergenza.
- **Configurazione Software**: Programmazione e configurazione tramite software Flexi Soft Designer o Safety Designer per il sistema Safe EFI-pro.

Parametri di Sicurezza

- **Livello di Integrità della Sicurezza (SIL)**: SIL 3 secondo IEC 61508.
- **Categoria**: Categoria 4 secondo EN ISO 13849.
- **Livello di Prestazione (PL)**: PL e secondo EN ISO 13849.
- **PFH_D** (Probabilità media di guasto pericoloso all'ora): $4,8 \times 10^{-9}$ per uscite a canale singolo; $0,9 \times 10^{-9}$ per uscite a doppio canale.
- **T_M** (Tempo di missione): 20 anni secondo EN ISO 13849.

Interfacce

- **Numero di Ingressi di Sicurezza**: 8 ingressi digitali.
- **Numero di Uscite di Sicurezza**: 4 uscite digitali.
- **Numero di Uscite di Test**: 2 uscite di test.
- **Tipo di Connessione**: Terminali a molla estraibili.

Dati Elettrici

- **Classe di Protezione**: III secondo EN 61140.
- **Alimentazione**: Tramite FLEXBUS+.
- **Consumo Interno**: $\leq 2,2$ W.
- **Tensione di Alimentazione delle Uscite di Sicurezza**: 24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC).
- **Tipo di Tensione di Alimentazione**: PELV o SELV.

Dati Meccanici

- **Dimensioni (L x A x P)**: 22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm.
- **Peso**: 164 g ($\pm 5\%$).

Dati Ambientali

- **Grado di Protezione**: IP20 secondo EN 60529.
- **Temperatura di Funzionamento**: -25 °C ... +55 °C.
- **Temperatura di Stoccaggio**: -25 °C ... +70 °C.
- **Umidità Relativa dell'Aria**: $\leq 95\%$, senza condensa.

Classificazioni

- **ECLASS**: 27243101.
- **ETIM**: EC001449.
- **UNSPSC**: 32151705.

Applicazioni

Il modulo FX3-XTIO84002 è ideale per applicazioni di sicurezza in ambienti industriali, come il monitoraggio di emergenza, il controllo di dispositivi optoelettronici di protezione, interruttori di sicurezza senza contatto e sistemi di controllo a due mani. La sua

compatibilità con il sistema Flexi Soft lo rende una soluzione versatile per l'espansione dei sistemi di sicurezza esistenti.

Note

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