

Descrizione del Prodotto

Il SICK FX3-CPU000000 (codice prodotto 1043783) è un modulo principale della serie Flexi Soft, progettato per il controllo della sicurezza delle macchine. Questo controller offre un'interfaccia di configurazione e diagnostica RS-232 e utilizza terminali a molla per le connessioni.

Caratteristiche Principali

- Modulo principale per sistemi di sicurezza Flexi Soft.
- Interfaccia di configurazione e diagnostica RS-232.
- Connessione tramite terminali a molla.
- Supporta fino a 12 moduli di espansione Flexi Soft.
- Compatibile con due gateway Flexi Soft.

Specifiche Tecniche

Parametri di Sicurezza

- Livello di integrità della sicurezza: SIL3 (IEC 61508), SILCL3 (EN 62061).
- Categoria: Categoria 4 (EN ISO 13849-1).
- Livello di prestazione: PL e (EN ISO 13849-1).
- PFHd: 1.07×10^{-9} (EN ISO 13849).
- TM (tempo di missione): 20 anni (EN ISO 13849).

Funzioni

- Interblocco di riavvio: Manuale/automatico (configurabile).
- Monitoraggio dei dispositivi esterni (EDM): Sì.
- Funzione di muting: Sì.

- Comunicazione sicura dei dispositivi SICK tramite EFI/SDL: No.
- Flexi Link: No.
- Flexi Line: No.
- Recupero automatico della configurazione (ACR): No.

Dati Meccanici

- Dimensioni (L x A x P): 22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm.
- Peso: 111 g ($\pm 5\%$).

Dati Elettrici

- Classe di protezione: III (EN 61140).
- Tipo di alimentazione: PELV o SELV.
- Tensione di alimentazione V_s : 24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC).
- Consumo interno: $\leq 2,5$ W.
- Categoria di sovratensione: II (EN 61131-2).
- Tempo di accensione: ≤ 18 s.

Interfacce

- Connessione di sistema: System plug FX3-MPL000001.
- Tipo di connessione del system plug: Terminali a vite.
- Numero di interfacce EFI: 0.
- Interfaccia di configurazione e diagnostica: RS-232.

Dati Ambientali

- Grado di protezione dei terminali: IP20 (EN 60529).

- Classe di protezione dell'alloggiamento: IP40 (EN 60529).
- Temperatura di funzionamento: -25 °C ... 55 °C.
- Temperatura di stoccaggio: -25 °C ... 70 °C.
- Umidità relativa: 10% ... 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 (urto continuo): 10 g, 16 ms (EN 60068-2-27).
- Resistenza agli urti (urto singolo): 30 g, 11 ms (EN 60068-2-27).

Benefici

- Il system plug consente una rapida messa in servizio.
- Riduzione dei tempi di inattività grazie alla possibilità di trasferire tutte le informazioni di stato a qualsiasi sistema fieldbus standard utilizzando i gateway Flexi Soft.
- Diagnostica in tempo reale per una rapida risoluzione dei problemi e tempi di inattività minimi.
- Comunicazione veloce e affidabile tra fino a 32 stazioni Flexi Soft.

Note

- Il system plug deve essere ordinato separatamente.
- La corrente dell'alimentatore che alimenta l'unità principale deve essere limitata a un massimo di 4 A, tramite l'alimentatore stesso o un fusibile.