

Descrizione del Prodotto

Il SICK FLX3-CPUC100 è un modulo principale della serie Flexi Compact, progettato per fungere da unità centrale di elaborazione in un controller di sicurezza modulare. Monitora e processa logicamente tutti i segnali in ingresso, attivando le uscite in base a questa elaborazione.

Caratteristiche Principali

- **Ingressi di sicurezza:** 20
- **Uscite di sicurezza:** 4
- **Uscite di test:** 8
- **Metodo di configurazione:** Tramite software (Safety Designer)
- **Interfaccia di configurazione e diagnostica:** Connessione USB tramite SmartPlug
- **Connessione sicura in serie con Flexi Loop:** Sì

Parametri di Sicurezza

- **Livello di integrità della sicurezza (SIL):** SIL 3 (IEC 61508)
- **Categoria:** Categoria 4 (ISO 13849-1)
- **Livello di prestazione (PL):** PL e (ISO 13849-1)
- **PFH_D (probabilità media di guasto pericoloso per ora):** 4×10^{-9}
- **T_M (tempo di missione):** 20 anni (ISO 13849-1)

Interfacce

- **Tipo di connessione:** Connettore frontale con terminali a molla
- **Connettore frontale:** 1 connettore frontale con 16 terminali e apertura per SmartPlug; 1 connettore frontale con 18 terminali

Dati Elettrici

- **Classe di protezione:** III (EN 61140)
- **Resistenza alle interferenze:** EN 61000-6-2
- **Emissione di interferenze:** EN 61000-6-4
- **Tensione di alimentazione (V_s):** 24 V DC (16,8 V ... 30 V)
- **Tipo di alimentazione:** PELV o SELV
- **Categoria di sovratensione:** II (EN 61131-2)
- **Consumo di potenza a tensione nominale (senza uscite):** 3 W (DC)
- **Perdita di potenza:** $\leq 6,2$ W

Dati Meccanici

- **Dimensioni (L x A x P):** 46,2 mm x 124,7 mm x 85,5 mm
- **Grado di contaminazione:** 2 (IEC 61010-1)
- **Tipo di dispositivo di controllo:** Dispositivo aperto (IEC 61010-2-201)
- **Peso:** 277 g ($\pm 5\%$)
- **Montaggio:** Su guida DIN 35 mm \times 7,5 mm conforme a IEC 60715

Dati Ambientali

- **Grado di protezione:** IP20 (EN 60529)
- **Temperatura di funzionamento:** -25 °C ... +55 °C
- **Temperatura di stoccaggio:** -25 °C ... +70 °C
- **Umidità relativa dell'aria:** $\leq 95\%$, non condensante
- **Resistenza alle vibrazioni:** 1 g, 5 Hz ... 200 Hz (EN 60068-2-6)
- **Resistenza agli urti:** 15 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

Classificazioni

- **eCl@ss 5.0:** 27243001
- **eCl@ss 5.1.4:** 27243101
- **eCl@ss 6.0:** 27243101
- **eCl@ss 6.2:** 27243101
- **eCl@ss 7.0:** 27243101
- **eCl@ss 8.0:** 27243101
- **eCl@ss 8.1:** 27243101
- **eCl@ss 9.0:** 27243101
- **eCl@ss 10.0:** 27243101
- **eCl@ss 11.0:** 27243101
- **eCl@ss 12.0:** 27243101
- **ETIM 5.0:** EC001449
- **ETIM 6.0:** EC001449
- **ETIM 7.0:** EC001449
- **ETIM 8.0:** EC001449
- **UNSPSC 16.0901:** 32151705

Contenuto della Confezione

- Modulo principale
- SmartPlug
- Connettore frontale con 16 terminali e apertura per SmartPlug

- Connettore frontale con 18 terminali
- Cappuccio di chiusura
- Istruzioni di sicurezza
- Manuale operativo disponibile per il download

Note

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