

## **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<sub>D</sub>** (probabilità media di guasto pericoloso per ora):  $4 \times 10^{-9}$
- **\*\*T<sub>M</sub>** (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.