

Descrizione del Prodotto

L'interruttore di sicurezza induttivo SICK IN40-E0101K (codice prodotto 6027388) è progettato per applicazioni che richiedono un monitoraggio affidabile delle posizioni di sicurezza senza contatto fisico. Grazie al suo principio di funzionamento induttivo, offre una soluzione durevole e a bassa manutenzione per garantire la sicurezza in ambienti industriali.

Caratteristiche Principali

- **Principio del sensore:** Induttivo
- **Numero di uscite di sicurezza:** 2
- **Ritardo di commutazione dal cambio di stato:** Max. 50 ms
- **Zona di attivazione:** 10 mm ... 15 mm
- **Distanza di disattivazione sicura (S_{ar}):** 30 mm
- **Direzioni di attuazione:** 5
- **Superfici sensibili attive:** 1
- **Tempo minimo di permanenza per il monitoraggio:** $\geq 0,2$ s

Parametri di Sicurezza

- **Livello di integrità della sicurezza (SIL):** SIL 3 (IEC 61508)
- **Categoria:** Categoria 3 (EN ISO 13849)
- **Livello di prestazione (PL):** PL e (EN ISO 13849)
- **PFH_D (probabilità media di guasto pericoloso per ora):** $1,0 \times 10^{-8}$
- **T_M (tempo di missione):** 10 anni (EN ISO 13849)
- **Tipo:** Tipo 3 (EN ISO 14119)
- **Livello di codifica dell'attuatore:** Non codificato (EN ISO 14119)

- **Classificazione secondo IEC/EN 60947-5-3:** PDF-M

Funzioni

- **Connessione in serie sicura:** Con Flexi Loop (con diagnostica)

Interfacce

- **Tipo di connessione:** Connettore M12, 4 pin
- **Materiale del dado di accoppiamento:** Ottone
- **Elementi di visualizzazione:** LED
- **Indicazione di alimentazione:** Sì
- **Indicazione di stato:** Sì

Dati Elettrici

- **Classe di protezione:** III (EN 50178)
- **Tensione di alimentazione (V_s):** 24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC)
- **Consumo di corrente:** 15 mA
- **Tipo di uscita:** Uscite a semiconduttore auto-monitorate (OSSD)

Dati Meccanici

- **Design:** Rettangolare
- **Peso:** 0,22 kg
- **Materiale:** Alloggiamento in zinco pressofuso, coperchio in PPE
- **Tipo di installazione:** Non a filo

Dati Ambientali

- **Grado di protezione:** IP67 (IEC 60529)

- **Temperatura operativa ambiente:** -25 °C ... +70 °C
- **Temperatura di stoccaggio:** -25 °C ... +70 °C
- **Resistenza alle vibrazioni:** 10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (EN 60947-5-3)
- **Resistenza agli urti:** 30 g, 11 ms (EN 60947-5-3)

Classificazioni

- **ECLASS 5.0:** 27272401
- **ECLASS 5.1.4:** 27272401
- **ECLASS 6.0:** 27272401
- **ECLASS 6.2:** 27272401
- **ECLASS 7.0:** 27272401
- **ECLASS 8.0:** 27272401
- **ECLASS 8.1:** 27272401
- **ECLASS 9.0:** 27272401
- **ECLASS 10.0:** 27272401
- **ECLASS 11.0:** 27272401
- **ECLASS 12.0:** 27274101
- **ETIM 5.0:** EC001818
- **ETIM 6.0:** EC001818
- **ETIM 7.0:** EC001818
- **ETIM 8.0:** EC001818
- **UNSPSC 16.0901:** 39122205

Dimensioni

- **Larghezza:** 40 mm
- **Altezza:** 40 mm
- **Profondità:** 66 mm

Vantaggi

- **Connessione diretta:** Collegamento diretto alla soluzione di controllo sicura, eliminando cablaggi aggiuntivi e riducendo i tempi di installazione.
- **Diagnostica rapida:** Indicatore LED per una diagnosi veloce dello stato.
- **Lunga durata:** Design durevole e a bassa manutenzione per una lunga vita operativa.
- **Applicazioni fino a PL e:**