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: ≥ 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)
- $\text{PFH}_{\text{\tiny D}}$ (probabilità media di guasto pericoloso per ora): 1,0 x $10^{\text{-8}}$
- 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: $10~\mathrm{Hz} \dots 55~\mathrm{Hz}$, $1~\mathrm{mm}$ (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: