

## Descrizione del Prodotto

Il SICK IN40-D0101K (codice prodotto 6027389) è un interruttore di sicurezza induttivo senza contatto, progettato per applicazioni industriali che richiedono un'elevata affidabilità e sicurezza. Questo sensore offre una zona di attivazione compresa tra 10 mm e 15 mm e una distanza di disattivazione sicura di 30 mm, rendendolo ideale per il monitoraggio di posizioni in ambienti industriali.

## Caratteristiche Principali

- **\*\*Principio di rilevamento:\*\*** Induttivo
- **\*\*Zona di attivazione:\*\*** 10 mm ... 15 mm (a seconda del materiale; i valori indicati si riferiscono all'acciaio ST37)
- **\*\*Distanza di disattivazione sicura (Sar):\*\*** 30 mm (a seconda del materiale; i valori indicati si riferiscono all'acciaio ST37)
- **\*\*Direzioni di attivazione:\*\*** 5
- **\*\*Superfici sensibili attive:\*\*** 1
- **\*\*Tempo minimo di permanenza per il monitoraggio:\*\***  $\geq 0,2$  s
- **\*\*Livello di integrità della sicurezza:\*\*** SIL3 (IEC 61508), SILCL3 (EN 62061)
- **\*\*Categoria:\*\*** Categoria 3 (EN ISO 13849)
- **\*\*Livello di prestazione:\*\*** PL e (EN ISO 13849)
- **\*\*PFHD (probabilità media di un guasto pericoloso all'ora):\*\***  $1,0 \times 10^{-8}$  (EN ISO 13849)
- **\*\*TM (tempo di missione):\*\*** 10 anni (EN ISO 13849), 20 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
- **\*\*Tipo di uscita:\*\*** Semiconduttore, pulsato

- **Numero di uscite sicure:** 1
- **Ritardo di commutazione dal cambiamento di stato:** Max. 50 ms
- **Tensione di alimentazione:** 24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC)
- **Consumo di corrente:** 15 mA
- **Classe di protezione:** III (EN 50178)
- **Materiale della custodia:** Zama pressofusa (custodia), PPE (coperchio)
- **Tipo di installazione:** Non a filo
- **Grado di protezione:** IP67 (IEC 60529)
- **Temperatura ambiente di funzionamento:** -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)
- **Dimensioni:** 40 mm x 40 mm x 66 mm
- **Peso:** 0,22 kg
- **Tipo di connessione:** Connettore M12, 4 poli
- **Materiale del dado di accoppiamento:** Ottone
- **Elementi di visualizzazione:** LED
- **Indicazione di alimentazione:** Sì
- **Indicazione di stato:** Sì
- **Connessione in serie sicura:** Con Flexi Loop (con diagnostica)

## **Applicazioni**

Il SICK IN40-D0101K è ideale per applicazioni industriali che richiedono un monitoraggio sicuro delle posizioni, come il controllo di porte di sicurezza, protezioni mobili e altre applicazioni in cui è necessaria una rilevazione senza contatto affidabile.

### **Certificazioni e Conformità**

- **\*\*Conformità CE:\*\*** Sì
- **\*\*Certificazione UL:\*\*** Sì
- **\*\*Conformità alle normative:\*\*** EN ISO 13849, EN ISO 14119, IEC 61508, EN 62061, IEC/EN 60947-5-3

### **Note**

Per garantire un funzionamento sicuro e affidabile, si raccomanda di installare e utilizzare il sensore secondo le istruzioni fornite dal produttore. Assicurarsi che l'ambiente operativo rientri nelle specifiche indicate per temperatura, umidità e condizioni meccaniche.