

Descrizione del Prodotto

Il SICK IN40-E0109K (codice articolo 6050281) è un interruttore di sicurezza induttivo senza contatto progettato per il monitoraggio sicuro della posizione. Appartenente alla serie IN4000 Direct, offre una zona di attivazione fino a 20 mm e presenta un design rettangolare con dimensioni di 40 mm x 40 mm x 66 mm. L'installazione è di tipo non a filo, e il dispositivo è dotato di uscite a semiconduttore auto-monitorate (OSSD). La connessione avviene tramite connettore M12 a 4 pin, ed è compatibile con Flexi Loop per una connessione sicura in serie con diagnostica. Il livello di prestazione è PL e, conforme alla norma EN ISO 13849.

Caratteristiche Tecniche

Principio del sensore: Induttivo

Numero di uscite sicure: 2

Ritardo di commutazione dal cambio di stato: Max. 50 ms

Zona di attivazione: 4 mm ... 20 mm

Distanza di spegnimento sicuro S_{ar} : 45 mm

Direzioni di attivazione: 5

Superfici sensibili attive: 1

Tempo minimo di permanenza: $\geq 0,2$ 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 un guasto pericoloso all'ora): $1,0 \times 10^{-8}$

T_M (tempo di missione): 10 anni (EN ISO 13849), 20 anni

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 sicura in serie: 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: □

Indicazione di stato: □

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: 30 mA

Tipo di uscita: Uscite a semiconduttore auto-monitorate (OSSD)

Dati Meccanici

Design: Rettangolare

Peso: 0,22 kg

Materiale: Alluminio pressofuso (corpo), PPE (coperchio)

Tipo di installazione: Non a filo

Dati Ambientali

Grado di protezione: IP67 (IEC 60529)

Temperatura di funzionamento: -25 °C ... +60 °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

Specifiche

Peso unitario: 0,423 kg

Peso netto unitario: 0,423 kg

Volume unitario: 1.070,7 cm³

Dimensioni: 8,600 x 8,300 x 15,000 cm

Paese di origine: Germania