#### **Descrizione del Prodotto**

Il sensore di prossimità induttivo SICK IM05-0B8PO-ZT1 (codice prodotto 6020159) è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto fisico. Grazie al suo design compatto e alla costruzione robusta, è ideale per applicazioni industriali in spazi ristretti.

# **Caratteristiche Principali**

- **Tipo di sensore:** Induttivo

- **Forma del corpo:** Cilindrica con filettatura M5 x 0,5

- Distanza di rilevamento nominale (S<sub>n</sub>): 0,8 mm

- **Installazione**: A filo

- Frequenza di commutazione: 5.000 Hz

- **Tipo di connessione:** Connettore M8 a 3 pin

- Uscita di commutazione: PNP

- **Funzione di uscita:** Normalmente chiusa (NC)

- Alimentazione: 10 V DC - 30 V DC

- Grado di protezione: IP67

- Materiale della custodia: Acciaio inossidabile V2A (DIN 1.4305 / AISI 303)

- Materiale della superficie sensibile: Plastica, POM

- Temperatura di funzionamento: da -25 °C a +70 °C

### **Dimensioni**

- **Diametro:** 5 mm

- Lunghezza totale: 38 mm

- Lunghezza filettata: 22 mm

#### Accessori Forniti

- 2 dadi di montaggio in acciaio inossidabile V2A
- 2 rondelle in acciaio inossidabile V2A con denti di bloccaggio

### Certificazioni

- **Conformità EMC:** EN 60947-5-2

- Protezione contro cortocircuiti: Sì

- Protezione contro inversione di polarità: Sì

- Resistenza agli urti e alle vibrazioni: 30 g, 11 ms / 10 - 55 Hz, 1 mm

# Applicazioni Tipiche

Il sensore IM05-0B8PO-ZT1 è adatto per applicazioni in cui è necessario rilevare la presenza o l'assenza di oggetti metallici in ambienti industriali, come nel controllo di posizionamento, nel monitoraggio di componenti mobili o nella rilevazione di oggetti su nastri trasportatori.

## **Note**

Per garantire prestazioni ottimali, assicurarsi che l'installazione e l'uso del sensore siano conformi alle specifiche tecniche fornite dal produttore. È consigliabile consultare il manuale d'uso per ulteriori dettagli sull'installazione e la manutenzione.