## **Descrizione del Prodotto**

Il sensore di prossimità induttivo SICK IM18-08NPS-ZC1 (codice prodotto 6011999) è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto fisico, garantendo un'elevata affidabilità e durata in ambienti industriali.

# Caratteristiche Principali

- **Tipo di sensore:** Induttivo

- Distanza di rilevamento: 8 mm

- **Tipo di uscita:** PNP, contatto normalmente aperto (NO)

- **Tipo di installazione:** Non a filo

- Frequenza di commutazione: 600 Hz

- Materiale del corpo: Ottone nichelato

- Grado di protezione: IP67

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

# **Specifiche Meccaniche**

- Forma del corpo: Cilindrico, filettato

- **Dimensioni:** Diametro 18 mm, lunghezza 64 mm

- **Dimensione filettatura:** M18 x 1

- Materiale del cappuccio: Plastica

- Coppia di serraggio massima: 30 Nm

## **Specifiche Elettriche**

- Tensione di alimentazione: 10 V DC - 30 V DC

- Corrente di uscita massima: 400 mA

- Protezione contro cortocircuiti: Presente
- Protezione contro inversione di polarità: Presente
- Protezione contro sovratensioni all'accensione: Presente

#### **Connessione**

- **Tipo di connessione:** Connettore M12, 4 pin

## Certificazioni e Conformità

- **EMC:** Conforme a EN 60947-5-2

- Grado di protezione: IP67 secondo EN 60529

# **Applicazioni Tipiche**

Il sensore IM18-08NPS-ZC1 è ideale per applicazioni industriali che richiedono il rilevamento preciso di oggetti metallici, come nel controllo di posizione, conteggio pezzi e rilevamento di presenza in linee di produzione automatizzate.

# Vantaggi

- **Affidabilità elevata:** Riduce i tempi di inattività delle macchine grazie alla sua resistenza agli urti e alle vibrazioni.
- **Durata prolungata:** Costi di manutenzione ridotti grazie alla lunga durata operativa.
- **Facilità di installazione:** Design standard con connettore M12 per una connessione rapida e sicura.

## **Note**

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale fornita dal produttore.