

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.