Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità induttivo SICK IM08-1B5PS-ZC1 (codice prodotto 6020223) è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto fisico. Grazie alla sua costruzione robusta e alle dimensioni compatte, è ideale per applicazioni industriali in spazi ristretti.

Caratteristiche Principali

- **Tipo di sensore:** Induttivo

- **Distanza di rilevamento:** 1,5 mm

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

- Frequenza di commutazione: 3.000 Hz

- **Montaggio:** A filo (flush)

- Materiale del corpo: Ottone nichelato

- Grado di protezione: IP67

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

- **Connessione:** Connettore M12 a 4 pin

Specifiche Tecniche

- Alimentazione: 10-30 V DC

- Corrente di uscita massima: 200 mA

- Caduta di tensione: ≤ 1,2 V

- Consumo di corrente senza carico: ≤ 20 mA

- **Tempo di risposta:** ≤ 100 ms

- Ripetibilità: $\leq 2\%$

- Protezione contro cortocircuiti: Integrata

- Protezione contro inversione di polarità: Integrata

- Resistenza a shock e vibrazioni: 30 g, 11 ms / 10-55 Hz, 1 mm

Dimensioni

- Diametro: 8 mm

- Lunghezza totale: 60 mm

- Lunghezza filettata: 38 mm

- Coppia di serraggio massima: 4 Nm

Certificazioni e Conformità

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

- Grado di protezione: IP67 secondo EN 60529

Applicazioni Tipiche

Il sensore IM08-1B5PS-ZC1 è adatto per applicazioni industriali che richiedono il rilevamento preciso di oggetti metallici in ambienti difficili, come linee di produzione automatizzate, macchinari per l'imballaggio e sistemi di movimentazione materiali.

Vantaggi

- Affidabilità: Alta resistenza a shock e vibrazioni, garantendo una lunga durata operativa.
- **Precisione:** Elevata ripetibilità e bassa deriva termica assicurano un rilevamento costante.
- **Facilità di installazione:** Design compatto e connessione standard M12 facilitano l'integrazione in vari sistemi.

Note

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