

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:** $\leq 1,2$ 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.