

Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità induttivo SICK IME12-04BPSZW2S (codice prodotto 1040766) è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto fisico. Con una distanza di rilevamento nominale di 4 mm, offre un'installazione a filo e una connessione tramite cavo PVC a 3 fili di 2 metri. Il sensore è dotato di un'uscita PNP normalmente aperta e funziona con una tensione di alimentazione compresa tra 10 V DC e 30 V DC. La sua struttura robusta in ottone nichelato garantisce durabilità e resistenza in ambienti industriali. ([lcautomation.com](https://www.lcautomation.com/Store/Category/668/Product/IME12-04BPSZW2S.aspx?utm_source=openai))

Specifiche Tecniche

Tipo di sensore: Induttivo

Distanza di rilevamento nominale (Sn): 4 mm

Distanza di rilevamento garantita (Sa): 3,24 mm

Installazione: A filo

Frequenza di commutazione: 2.000 Hz

Tipo di uscita: PNP, normalmente aperta (NO)

Alimentazione: 10 V DC ... 30 V DC

Corrente senza carico: ≤ 10 mA

Corrente di uscita massima: 200 mA

Caduta di tensione: ≤ 2 V

Tempo di ritardo prima della disponibilità: ≤ 100 ms

Isteresi: 5% ... 15%

Ripetibilità: $\leq 2\%$

Temperatura ambiente di funzionamento: -25 °C ... +75 °C

Materiale della custodia: Ottone nichelato

Materiale della superficie attiva: Plastica PA6

Grado di protezione: IP67

Tipo di connessione: Cavo PVC a 3 fili, 2 m

Dimensioni: Diametro 12 mm, lunghezza della custodia 63 mm, lunghezza della filettatura 48 mm

Coppia di serraggio massima: 12 Nm

Protezione contro cortocircuiti: Sì

Protezione contro inversione di polarità: Sì

Protezione contro impulsi di avvio: Sì

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

Conformità EMC: Secondo EN 60947-5-2

Indicatori: LED

Riduzione dei fattori per materiali diversi:

- Acciaio al carbonio St37 (Fe): 1
- Acciaio inossidabile (V2A, 304): ca. 0,8
- Rame (Cu): ca. 0,4
- Alluminio (Al): ca. 0,45
- Ottone (Br): ca. 0,4

([lcautomation.com](https://www.lcautomation.com/Store/Category/668/Product/IME12-04B-PSZW2S.aspx?utm_source=openai))

Caratteristiche Principali

- Corpo filettato metallico standard
- Uscita PNP
- Montaggio a filo
- Custodia conforme agli standard DIN
- Indicazione LED
- Protezione contro cortocircuiti
- Protezione contro inversione di polarità

([lcautomation.com])(https://www.lcautomation.com/Store/Category/668/Product/IME12-04BPSZW2S.aspx?utm_source=openai))

Applicazioni

Il sensore di prossimità induttivo SICK IME12-04BPSZW2S è ideale per applicazioni industriali che richiedono il rilevamento preciso di oggetti metallici, come nel controllo di posizione, conteggio di pezzi, rilevamento di presenza e applicazioni di automazione generale. La sua costruzione robusta e le caratteristiche di protezione lo rendono adatto per ambienti difficili e condizioni operative gravose.

([lcautomation.com])(https://www.lcautomation.com/Store/Category/668/Product/IME12-04BPSZW2S.aspx?utm_source=openai))