Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità induttivo SICK IME12-02BPSZW2K (codice prodotto 1040733) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile di oggetti metallici. Con un design cilindrico filettato e un corpo corto, questo sensore offre una soluzione compatta e robusta per ambienti industriali esigenti.

Caratteristiche Principali

• Tipo di sensore: Induttivo

• Forma del corpo: Cilindrico filettato, corpo corto

• Dimensione della filettatura: M12 x 1

• Diametro: 12 mm

Distanza di rilevamento nominale (Sn): 2 mm
 Distanza di rilevamento sicura (Sa): 1,62 mm

• Tipo di installazione: A filo

Frequenza di commutazione: 2.000 Hz
Tipo di connessione: Cavo a 3 fili, 2 m

• Uscita di commutazione: PNP

• Funzione di uscita: NO (normalmente aperto)

• Grado di protezione: IP67

• Materiale della custodia: Ottone nichelato

• Materiale della superficie sensibile: Plastica, PA 66

• Temperatura operativa: da -25 °C a +75 °C

• Protezione contro cortocircuiti: Sì

• Protezione contro inversione di polarità: Sì

• Protezione contro picchi di tensione all'accensione: Sì

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

• Tempo di ritardo prima della disponibilità: ≤ 100 ms

• Corrente di uscita continua (Ia): ≤ 200 mA

• Corrente senza carico: ≤ 10 mA

• Caduta di tensione: $\leq 2 \text{ V}$

• Alimentazione: 10 V DC ... 30 V DC

Ondulazione: ≤ 10%Ripetibilità: ≤ 2%

Deriva termica (di Sr): ± 10%
EMC: Conforme a EN 60947-5-2

• Materiale del cavo: PVC

• Sezione del conduttore: 0,25 mm²

• Diametro del cavo: 3,9 mm

Lunghezza della custodia: 44 mm
Lunghezza della filettatura: 29 mm

• Coppia di serraggio massima: ≤ 12 Nm

• Numero di file UL: NRKH.E181493

Applicazioni Tipiche

Il sensore di prossimità induttivo SICK IME12-02BPSZW2K è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso di oggetti metallici, come il monitoraggio della posizione, il conteggio di oggetti e il controllo di presenza in linee di produzione automatizzate.

Note

1) Secondo EN 60529.

Dimensioni e Peso

• **Peso:** 0,07 kg

• **Dimensioni:** $12.0 \times 1.0 \times 12.0 \text{ cm}$

Contenuto della Confezione

Il sensore viene fornito con due dadi di montaggio in ottone nichelato.

Certificazioni

Conforme agli standard EMC secondo EN 60947-5-2.