

## 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)
- **Cablaggio elettrico:** DC a 3 fili
- **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:** ≤ 2 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 mm<sup>2</sup>
- **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 × 1,0 × 12,0 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.