

## **Descrizione del Prodotto**

Il sensore di prossimità induttivo Festo SIEN-M12B-PO-S-L (codice 150407) è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto fisico. Offre una distanza di rilevamento standard di 2 mm e una funzione di commutazione a contatto normalmente chiuso (NC). Il sensore è dotato di un'uscita PNP e di un indicatore di stato a LED giallo.

## **Specifiche Tecniche**

**Conformità agli Standard:** EN 60947-5-2

**Autorizzazioni:** Marchio RCM, c UL us - Listed (OL)

**Certificazione CE:** Conforme alla direttiva EMC dell'UE

**Materiali:** Privo di rame e PTFE

**Distanza di Commutazione Nominale:** 2 mm

**Distanza di Funzionamento Garantita:** 1,62 mm

### **Fattori di Riduzione:**

- Alluminio: 0,4
- Acciaio inossidabile St 18/8: 0,6
- Rame: 0,3
- Ottone: 0,5
- Acciaio St 37: 1,0

**Temperatura Ambiente:** da -25°C a 70°C

**Uscita di Controllo:** PNP

**Funzione dell'Elemento di Commutazione:** Contatto NC

**Frequenza di Commutazione Massima:** 3.000 Hz

**Corrente di Uscita Massima:** 200 mA

**Caduta di Tensione:** ≤ 2 V

**Resistenza al Cortocircuito:** Ciclica

**Intervallo di Tensione di Funzionamento DC:** da 10 V a 30 V

**Ripple Residuo:**  $\pm 10\%$

**Corrente a Vuoto:**  $\leq 10$  mA

**Protezione contro l'Inversione di Polarità:** Per tutte le connessioni elettriche

**Connessione Elettrica:** M12x1, 3 pin, connettore

**Dimensioni:** M12x1

**Tipo di Montaggio:** Con dado di bloccaggio

**Tipo di Integrazione:** A filo

**Peso del Prodotto:** 30 g

**Materiale dell'Alloggiamento:** PBTP, ottone, nichelato

**Indicatore di Stato di Comutazione:** LED giallo

**Grado di Protezione:** IP65, IP67

**Ripetibilità in Condizioni Costanti:** 0,1 mm

**Temperatura Ambiente per Cavi in Movimento:** da -5°C a 70°C

**Classe di Resistenza alla Corrosione KBK:** 2 - Stress da corrosione moderato

**Isteresi:**  $\leq 0,18$  mm

**Circuito di Protezione Induttivo:** Integrato

## **Applicazioni Tipiche**

Il sensore di prossimità Festo SIEN-M12B-PO-S-L è ideale per applicazioni industriali che richiedono il rilevamento preciso di oggetti metallici, come nel controllo di posizione, nel conteggio di pezzi o nel monitoraggio di processi automatizzati.

## **Documentazione**

Per ulteriori dettagli tecnici, è possibile consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.