

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: $\leq 10 \text{ mA}$

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 Commutazione: 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: $\leq 0,18 \text{ mm}$

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.