

Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità induttivo IFM ID5046 è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile di oggetti metallici. Grazie alla sua ampia distanza di rilevamento e alla robusta costruzione, è ideale per ambienti difficili.

Caratteristiche Principali

- ****Tipo di sensore****: Induttivo
- ****Distanza di rilevamento****: 20 mm ~ 60 mm
- ****Tipo di uscita****: PNP-NC/NO, 3 fili
- ****Tensione di alimentazione****: 10 V ~ 36 V DC
- ****Temperatura di funzionamento****: -25°C ~ 80°C
- ****Protezione dalle infiltrazioni****: IP67
- ****Materiale del corpo****: PPE
- ****Dimensioni****: 105 x 80 x 40 mm
- ****Peso****: 440,5 g

Specifiche Elettriche

- ****Tensione di alimentazione****: 10 V ~ 36 V DC
- ****Consumo di corrente****: < 15 mA
- ****Classe di protezione****: II
- ****Protezione contro l'inversione di polarità****: Sì

Uscite

- ****Tipo di uscita****: PNP
- ****Funzione di uscita****: Normalmente aperto/normalmente chiuso (selezionabile)

- **Caduta di tensione massima all'uscita**: 2,5 V
- **Corrente continua massima all'uscita**: 250 mA
- **Frequenza di commutazione**: 100 Hz
- **Protezione contro i cortocircuiti**: Sì
- **Tipo di protezione contro i cortocircuiti**: A impulsi
- **Protezione contro il sovraccarico**: Sì

Area di Rilevamento

- **Distanza di rilevamento**: 20 mm ~ 60 mm
- **Distanza di rilevamento regolabile**: Sì
- **Distanza di rilevamento preimpostata in fabbrica**: 60 mm
- **Distanza di rilevamento reale S_r** : 60 mm \pm 10%
- **Distanza operativa**: 0 ~ 48,6 mm

Precisione/Deviazioni

- **Fattore di correzione**: Acciaio: 1 / Acciaio inox: 0,7 / Ottone: 0,4 / Alluminio: 0,3 / Rame: 0,2
- **Isteresi (% di S_r)**: 1 ~ 15
- **Deriva del punto di commutazione (% di S_r)**: -10 ~ 10

Condizioni Ambientali

- **Temperatura ambiente**: -25°C ~ 80°C
- **Protezione**: IP67

Dati Meccanici

- **Peso**: 440,5 g
- **Alloggiamento**: Rettangolare
- **Montaggio**: Non a filo
- **Dimensioni**: 105 x 80 x 40 mm
- **Materiali**: PPE

Indicatori/Elementi Operativi

- **Indicatore**: Stato di commutazione 1 x LED, giallo

Accessori

- **Forniti**: 1 cacciavite

Note

- **Nota**: Per la funzione normalmente chiusa, collegare il pin 3 (blu) al terminale 5 nell'unità

Connessione Elettrica

- **Connessione**: Connettore: 1 x M12; codifica: A

Applicazioni Tipiche

Il sensore IFM ID5046 è adatto per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile di oggetti metallici, come nel controllo di posizione, conteggio pezzi e rilevamento di presenza in ambienti difficili.

Documentazione

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica disponibile sul sito del produttore o presso i distributori autorizzati.