

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo IFM IY5029 (IYB30.8-BPKG/V2A) è progettato per applicazioni industriali in spazi ristretti. Con un alloggiamento in acciaio inossidabile e una distanza di rilevamento di 0,8 mm, offre prestazioni affidabili in ambienti difficili.

Caratteristiche Principali

- Design compatto con filettatura M5 x 0,5 e lunghezza di 30 mm.
- Distanza di rilevamento di 0,8 mm con montaggio a filo.
- Uscita PNP normalmente aperta.
- Frequenza di commutazione fino a 2000 Hz.
- Grado di protezione IP65.

Dati Tecnici

- **Design elettrico:** PNP
- **Funzione di uscita:** Normalmente aperta
- **Distanza di rilevamento:** 0,8 mm
- **Alloggiamento:** Tipo filettato
- **Dimensioni:** M5 x 0,5 / L = 30 mm
- **Tensione di esercizio:** 10...36 V DC
- **Consumo di corrente:** 15 mA (a 24 V)
- **Classe di protezione:** III
- **Protezione contro l'inversione di polarità:** Sì
- **Caduta di tensione massima all'uscita di commutazione DC:** 2,5 V
- **Corrente nominale continua dell'uscita di commutazione DC:** 100 mA

- **Frequenza di commutazione DC:** 2000 Hz
- **Protezione contro i cortocircuiti:** Sì
- **Tipo di protezione contro i cortocircuiti:** Pulsata
- **Protezione contro il sovraccarico:** Sì
- **Distanza di rilevamento reale Sr:** 0,8 mm $\pm$ 10%
- **Distanza operativa:** 0...0,65 mm
- **Fattore di correzione:** Acciaio: 1 / Acciaio inossidabile: 0,7 / Ottone: 0,4 / Alluminio: 0,3 / Rame: 0,2
- **Isteresi:** 1...15% di Sr
- **Deriva del punto di commutazione:** -10...10% di Sr
- **Temperatura ambiente:** -25...70°C
- **Protezione:** IP65
- **Materiali:** Acciaio inossidabile (1.4305 / 303); superficie sensibile: POM
- **Visualizzazione:** Stato di commutazione tramite LED giallo
- **Accessori forniti:** 2 dadi di bloccaggio
- **Connessione:** Cavo: 2 m, PVC; 3 x 0,14 mm²

Applicazioni Tipiche

- Sistemi di automazione: per il rilevamento di posizione in macchinari.
- Attrezzature per l'imballaggio: rilevamento della presenza di oggetti.
- Movimentazione materiali: monitoraggio di nastri trasportatori.
- Robotica: assicurare movimenti e posizionamenti precisi.

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione tecnica fornita dal produttore.