

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo IFM IE5369 è progettato per applicazioni industriali in spazi ristretti. Presenta una custodia in acciaio inossidabile robusta e una tecnologia di connessione salvaspazio, garantendo un'elevata frequenza di commutazione e una lunga durata operativa.

Caratteristiche Principali

- Design elettrico: PNP
- Funzione di uscita: normalmente aperto
- Distanza di rilevamento: 4 mm
- Tipo di custodia: filettata
- Dimensioni: M8 x 1 / L = 27 mm

Dati Elettrici

- Tensione di esercizio: 10...30 V DC
- Consumo di corrente: < 15 mA
- Classe di protezione: III
- Protezione contro l'inversione di polarità: sì

Uscite

- Design elettrico: PNP
- Funzione di uscita: normalmente aperto
- Caduta di tensione massima all'uscita in DC: 2,5 V
- Corrente nominale permanente dell'uscita in DC: 100 mA
- Frequenza di commutazione in DC: 500 Hz
- Protezione contro i cortocircuiti: sì
- Tipo di protezione contro i cortocircuiti: non bloccante
- Protezione contro il sovraccarico: sì

Campo di Monitoraggio

- Distanza di rilevamento: 4 mm
- Distanza di rilevamento reale (Sr): $4 \pm 10\%$ mm
- Distanza operativa: 0...3,25 mm

Accuratezza / Deviazioni

- Fattore di correzione: acciaio: 1 / acciaio inossidabile: 0,7 / ottone: 0,5 / alluminio: 0,4 / rame: 0,3
- Isteresi: 1...15% di Sr
- Deriva del punto di commutazione: -10...10% di Sr

Condizioni Operative

- Temperatura ambiente: 0...60 °C
- Protezione: IP67

Test / Approvazioni

- EMC: EN 60947-5-2
- MTTF: 3408 anni
- Approvazione UL: Ta 0...60 °C, Tipo di custodia: Tipo 1, Alimentazione: Classe 2, Numero di file UL: E174191

Dati Meccanici

- Peso: 45,2 g
- Custodia: tipo filettato
- Montaggio: non a filo
- Dimensioni: M8 x 1 / L = 27 mm
- Designazione del filetto: M8 x 1
- Materiale: acciaio inossidabile; superficie sensibile: LCP

Display / Elementi Operativi

- Display: stato di commutazione 1 x LED, giallo

Accessori

- Elementi forniti: 2 dadi di bloccaggio

Note

- Quantità per confezione: 1 pezzo

Connessione Elettrica

- Connessione: Cavo: 2 m, PUR; 3 x 0,14 mm²