#### Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo IFM IS5001 è progettato per applicazioni in spazi ristretti, offrendo un alloggiamento parallelepipedo compatto e una distanza di commutazione di 2 mm. È dotato di un'uscita PNP normalmente aperta e di un cavo di collegamento di 2 metri. Il sensore garantisce un'elevata frequenza di commutazione e un ampio intervallo di temperatura operativa, con un'indicazione chiara dello stato di commutazione tramite LED giallo.

## Caratteristiche del Prodotto

- Modello elettrico: PNP

- Funzione uscita: NO (normalmente aperta)

- Distanza di commutazione: 2 mm

- Corpo: parallelepipedo

- Dimensioni: 28 x 10 x 16 mm

## **Dati Elettrici**

- Tensione di esercizio: 10...30 V DC

- Corrente assorbita: < 15 mA

- Classe di isolamento: III

- Protetto da inversione di polarità: sì

#### **Uscite**

- Modello elettrico: PNP

- Funzione uscita: NO

- Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC: 2,5 V

- Max. corrente residua: 0,5 mA

- Capacità di corrente permanente dell'uscita di commutazione DC: 200 mA

- Frequenza di commutazione DC: 800 Hz

- Protezione da cortocircuito: sì

- Resistente a sovraccarico: sì

# Campo di Rilevamento

- Distanza di commutazione: 2 mm

- Distanza di commutazione reale Sr: 2 ± 10 % mm

- Distanza operativa: 0...1,62 mm

## Precisione / Deriva

- Fattore di correzione: acciaio: 1 / acciaio inox: 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

## Condizioni Ambientali

- Temperatura ambiente: -25...80 °C

- Grado di protezione: IP67

#### Test / Certificazioni

- EMC: EN 61000-4-2 ESD — CD / 8 kV AD; EN 61000-4-3 HF irradiata 10 V/m; EN 61000-4-4 Burst 2 kV; EN 61000-4-5 Surge 0,5 kV; EN 61000-4-6 HF condotta 10 V; EN 55011 Classe B

- Resistenza a vibrazione: EN 60947-5-2

- Resistenza agli urti: EN 60947-5-2

- MTTF: 3044 anni

- Certificazione UL: Ta -25...80 °C; Enclosure type Type 1; Tensione di alimentazione Class

2; Numero file UL E174191

#### Dati Meccanici

- Peso: 44,6 g

- Corpo: parallelepipedo

- Montaggio: montaggio schermato

- Dimensioni: 28 x 10 x 16 mm

- Materiali: Corpo: PBT

- Coppia di serraggio: < 0,5 Nm (con rondella)

## Elementi di Indicazione e Comando

- Indicazione: Stato di commutazione 1 x LED, giallo

# Collegamento Elettrico

- Collegamento: Cavo: 2 m, PVC, Ø 3,5 mm; 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>

#### Osservazioni

- Quantità: 1 pezzo

# Note

Per ulteriori dettagli e informazioni aggiornate, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale del produttore.