

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: $2 \pm 10 \%$ 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 mm²

Osservazioni

- Quantità: 1 pezzo

Note

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