

Descrizione

Il sensore induttivo IFM ID5055 è progettato per applicazioni industriali che richiedono un'elevata precisione e affidabilità. Offre un'ampia distanza di rilevamento e una robusta custodia adatta ad ambienti industriali difficili. È dotato di un connettore M12 resistente per una connessione sicura.

Caratteristiche principali

- Distanza di rilevamento molto lunga
- Ampia superficie attiva del sensore
- Custodia robusta per l'uso in ambienti industriali difficili
- Connettore M12 robusto

Dati tecnici

Caratteristiche del prodotto

- Design elettrico: PNP
- Funzione di uscita: normalmente aperto
- Distanza di rilevamento: 50 mm
- Custodia: rettangolare
- Dimensioni: 92 x 80 x 40 mm

Dati elettrici

- Tensione di esercizio: 10...36 V DC
- Consumo di corrente: 15 mA (a 24 V)
- Classe di protezione: II
- Protezione contro l'inversione di polarità: sì

Uscite

- Design elettrico: PNP
- Funzione di uscita: normalmente aperto
- Caduta di tensione massima all'uscita di commutazione DC: 2,5 V
- Corrente permanente nominale dell'uscita di commutazione DC: 250 mA
- Frequenza di commutazione DC: 70 Hz
- Protezione contro i cortocircuiti: sì
- Tipo di protezione contro i cortocircuiti: pulsata
- Protezione contro il sovraccarico: sì

Zona di rilevamento

- Distanza di rilevamento: 50 mm
- Distanza operativa: 0...40,5 mm (montato a filo con acciaio dolce ST37)

Accuratezza / deviazioni

- Fattore di correzione: acciaio: 1 / acciaio inossidabile: 0,85 / ottone: 0,48 / alluminio: 0,46 / rame: 0,38
- Isteresi: 3...20%
- Deriva del punto di commutazione: -15...15%

Condizioni operative

- Temperatura ambiente: -25...70 °C
- Protezione: IP67

Test / approvazioni

- EMC: EN 60947-5-2
- MTTF: 1588 anni
- Approvazione UL: Ta 0...40 °C, Tipo di custodia 1, Numero di file UL E174191

Dati meccanici

- Peso: 420,5 g
- Custodia: rettangolare
- Montaggio: a filo
- Tipo di montaggio: montaggio su guida DIN (TH35 secondo EN 60715)
- Dimensioni: 92 x 80 x 40 mm
- Materiali: PPE; zinco pressofuso nichelato

Display / elementi operativi

- Display: stato di commutazione 1 x LED giallo, funzionamento 1 x LED verde

Accessori

- Articoli forniti: tappo di tenuta: 1

Connessione elettrica - spina

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

Download

- Scheda informativa (pdf | 502,26 KB)