

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo IFM IM5054 è progettato per applicazioni industriali che richiedono un'elevata distanza di rilevamento e una costruzione robusta. È ideale per l'uso in ambienti difficili, come la tecnologia dei trasportatori, grazie alla sua capacità di rilevare oggetti metallici senza contatto fino a 15 mm di distanza.

Caratteristiche Principali

- Distanza di rilevamento elevata per applicazioni nella tecnologia dei trasportatori.
- Funzione di uscita programmabile: normalmente aperta (NO) o normalmente chiusa (NC).
- Corpo robusto adatto per condizioni operative gravose.
- Indicazione ben visibile dello stato di commutazione tramite LED giallo.

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

- Tipo di uscita: PNP.
- Funzione di uscita: normalmente aperta (NO) o normalmente chiusa (NC), selezionabile.
- Caduta di tensione massima all'uscita: 2,5 V.
- Corrente di commutazione continua: 250 mA.
- Frequenza di commutazione: 250 Hz.
- Protezione contro i cortocircuiti: sì, di tipo pulsato.

- Protezione contro i sovraccarichi: sì.

Distanza di Rilevamento

- Distanza di rilevamento nominale: 15 mm.
- Distanza di rilevamento reale (Sr): 15 mm \pm 10%.
- Distanza di funzionamento: 0...12,1 mm.

Precisione

- 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.

Condizioni Ambientali

- Temperatura ambiente: -25...80 °C.
- Grado di protezione: IP65.

Conformità e Certificazioni

- EMC: EN 61000-4-2 ESD 4 kV CD; EN 61000-4-3 RF irradiato 3 V/m; EN 61000-4-4 Burst 2 kV; EN 61000-4-6 RF condotto 3 V; EN 55011 classe B.
- MTTF: 2234 anni.

Dati Meccanici

- Peso: 168 g.
- Forma del corpo: rettangolare.
- Montaggio: a filo.
- Materiale del corpo: PPE.

Connessione Elettrica

- Terminali: fino a 2,5 mm².
- Guaina del cavo: diametro 7...13 mm.
- Pressacavo: M20 x 1,5.

Indicatori

- Stato di commutazione: LED giallo.

Dimensioni

- 40 x 40 x 120 mm.

Note

- Cinque posizioni della superficie sensibile selezionabili.
- Pressacavo (E11270) disponibile come accessorio.
- Confezione: 1 pezzo.