

Caratteristiche del prodotto

Il sensore induttivo IFM IE5072 è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso di oggetti metallici. Grazie al suo design compatto e alla robusta custodia in metallo, è ideale per l'uso in ambienti industriali difficili.

Dati elettrici

- Tensione di esercizio: 10...36 V DC
- Corrente assorbita: 15 mA (a 24 V)
- Classe di isolamento: III
- Protezione da inversione di polarità: Sì

([ifm.com])(https://www.ifm.com/it/it/product/IE5072?utm_source=openai))

Uscite

- Modello elettrico: PNP
- Funzione uscita: NO (normalmente aperto)
- Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC: 2,5 V
- Capacità di corrente permanente dell'uscita di commutazione DC: 200 mA
- Frequenza di commutazione DC: 750 Hz
- Protezione da cortocircuito: Sì
- Resistente a sovraccarico: Sì

([ifm.com])(https://www.ifm.com/it/it/product/IE5072?utm_source=openai))

Campo di rilevamento

- Distanza di commutazione: 1 mm
- Distanza di commutazione reale Sr: 1 mm $\pm$ 10%

- Distanza operativa: 0...0,8 mm

([ifm.com])(https://www.ifm.com/it/it/product/IE5072?utm_source=openai)

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

([ifm.com])(https://www.ifm.com/it/it/product/IE5072?utm_source=openai)

Condizioni ambientali

- Temperatura ambiente: -25...80°C
- Grado di protezione: IP67

([ifm.com])(https://www.ifm.com/it/it/product/IE5072?utm_source=openai)

Test / Certificazioni

- EMC: EN 61000-4-2 ESD 4 kV CD / 8 kV AD, EN 61000-4-3 HF irradiata 3 V/m, EN 61000-4-4 Burst 2 kV, EN 61000-4-6 HF condotta 3 V, EN 55011 Classe B
- MTTF: 2804 anni

([ifm.com])(https://www.ifm.com/it/it/product/IE5072?utm_source=openai)

Dati meccanici

- Peso: 51,4 g
- Corpo: Tipo filettato
- Montaggio: Montaggio schermato
- Dimensioni: M8 x 1 / L = 35 mm

- Materiali: Ottone con rivestimento in bronzo bianco; superficie attiva: PBT
- Coppia di serraggio: A = 5 mm: 1 Nm; B: 2 Nm

([ifm.com])(https://www.ifm.com/it/it/product/IE5072?utm_source=openai))

Elementi di indicazione e comando

- Indicazione stato di commutazione: 1 x LED, giallo

([ifm.com])(https://www.ifm.com/it/it/product/IE5072?utm_source=openai))

Accessori

- Fornitura: 2 dadi di fissaggio

([ifm.com])(https://www.ifm.com/it/it/product/IE5072?utm_source=openai))

Collegamento elettrico

- Collegamento: Cavo 2 m, PVC; 3 x 0,14 mm²

([ifm.com])(https://www.ifm.com/it/it/product/IE5072?utm_source=openai))