

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo IFM IN5329 è progettato per l'uso in ambienti industriali difficili, offrendo un'elevata frequenza di commutazione e una protezione robusta. È ideale per la rilevazione precisa della posizione su macchine.

Caratteristiche del Prodotto

Design elettrico: PNP

Funzione di uscita: normalmente aperto

Distanza di rilevamento: 4 mm

Alloggiamento: tipo filettato

Dimensioni: M12 x 1 / L = 71 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 nominale permanente dell'uscita di commutazione DC: 250 mA

Frequenza di commutazione DC: 1500 Hz

Protezione contro i cortocircuiti: sì

Tipo di protezione contro i cortocircuiti: sì (non bloccante)

Protezione contro il sovraccarico: sì

Campo di Monitoraggio

Distanza di rilevamento: 4 mm

Distanza di rilevamento reale Sr: $4 \pm 10 \%$ mm

Distanza operativa: 0...3,25 mm

Accuratezza / Deviazioni

Fattore di correzione: acciaio: 1 / acciaio inossidabile: 0,7 / ottone: 0,4 / alluminio: 0,3 / rame: 0,2

Isteresi [% di Sr]: 1...15

Deriva del punto di commutazione [% di Sr]: -10...10

Condizioni Operative

Temperatura ambiente: -25...80 °C

Protezione: IP 67

Test / Approvazioni

EMC: EN 60947-5-2, EN 55011 classe B

MTTF: 1874 anni

Dati Meccanici

Peso: 101,2 g

Alloggiamento: tipo filettato

Montaggio: non a filo

Dimensioni: M12 x 1 / L = 71 mm

Designazione filettatura: M12 x 1

Materiale: ottone rivestito in bronzo bianco; superficie di rilevamento: PC

Display / Elementi Operativi

Display: stato di commutazione 1 x LED, giallo

Accessori

Elementi forniti: 2 dadi di bloccaggio

Connessione Elettrica

Connessione: cavo: 2 m, PVC; 3 x 0,34 mm²