

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo IFM IF5313 è progettato per soddisfare le esigenze degli ambienti industriali più difficili, offrendo un'elevata protezione, un ampio intervallo di temperatura operativa e una frequenza di commutazione molto alta. È ideale per una precisa rilevazione di posizione su macchinari.

Caratteristiche del Prodotto

Design Elettrico: PNP

Funzione di Uscita: Normalmente aperto

Distanza di Commutazione [mm]: 2

Alloggiamento: Tipo filettato

Dimensioni [mm]: M12 x 1 / L = 71

Dati Elettrici

Tensione di Funzionamento [V]: 10...55 DC

Consumo di Corrente [mA]: 15 (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 in Uscita DC [V]: 2,5

Corrente Nominale Permanente dell'Uscita di Commutazione DC [mA]: 250

Frequenza di Commutazione DC [Hz]: 800

Protezione contro i Cortocircuiti: Sì

Tipo di Protezione contro i Cortocircuiti: Pulsata

Protezione contro i Sovraccarichi: Sì

Zona di Rilevamento

Distanza di Commutazione [mm]: 2

Distanza di Rilevamento Reale Sr [mm]: $2 \pm 10\%$

Distanza Operativa [mm]: 0...1,6

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 [°C]: -25...80

Protezione: IP67

Test / Approvazioni

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

MTTF [anni]: 945

Dati Meccanici

Peso [g]: 88,5

Alloggiamento: Tipo filettato

Montaggio: A filo

Dimensioni [mm]: M12 x 1 / L = 71

Design della Filettatura: M12 x 1

Materiali: PBT

Display / Elementi Operativi

Display: Stato di commutazione 1 x LED, giallo

Accessori

Accessori Forniti: 2 dadi di bloccaggio

Note

Quantità per Confezione: 1 pezzo

Connessione Elettrica

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