

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo IFM IF5775 è progettato per applicazioni industriali, mobili e per ambienti con liquidi refrigeranti e lubrificanti. Offre un'elevata frequenza di commutazione e un ampio intervallo di temperature operative, garantendo una rilevazione precisa della posizione sulle macchine.

Caratteristiche Principali

- Elevata frequenza di commutazione
- Alto grado di protezione per ambienti industriali difficili
- Ampio intervallo di temperature operative
- Robusta custodia metallica per utilizzo in ambienti industriali gravosi
- Rilevazione precisa della posizione sulle macchine

Specifiche Tecniche

Design Elettrico: PNP

Funzione di Uscita: Normalmente aperto

Distanza di Rilevamento: 4 mm

Custodia: Tipo filettato

Dimensioni: M12 x 1 / L = 60 mm

Applicazioni

Il sensore è dotato di contatti dorati e offre una distanza di rilevamento aumentata, rendendolo ideale per applicazioni che richiedono precisione e affidabilità.

Dati Elettrici

Tensione di Funzionamento: 10...30 V DC

Consumo di Corrente: < 10 mA

Classe di Protezione: II

Protezione contro l'Inversione di Polarità: Sì

Uscite

Caduta di Tensione Massima all'Uscita di Commutazione DC: 2,5 V

Corrente Nominale Permanente dell'Uscita di Commutazione DC: 200 mA

Frequenza di Commutazione DC: 700 Hz

Protezione contro i Cortocircuiti: Sì

Protezione contro i Sovraccarichi: Sì

Campo di Monitoraggio

Distanza di Rilevamento: 4 mm

Distanza di Rilevamento Reale Sr: $4 \pm 10\%$

Distanza Operativa: 0...3,24 mm

Distanza di Rilevamento Aumentata: Sì

Precisione / Deviazioni

Fattore di Correzione: Acciaio: 1 / Acciaio inossidabile: 0,7 / Ottone: 0,5 / Alluminio: 0,4 / Rame: 0,3

Isteresi [% di Sr]: 3...15

Deriva del Punto di Commutazione [% di Sr]: -10...10

Condizioni Operative

Temperatura Ambiente [°C]: -25...70

Protezione: IP 68; ("Coolant")

Test / Approvazioni

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

MTTF [anni]: 1727

Software Integrato: Sì

Approvazione UL: Ta 0...40 °C, Tipo di involucro 1, Tensione di alimentazione pericolosa, Numero di approvazione UL A004, Numero di file UL E174191

Dati Meccanici

Peso [g]: 27,4

Montaggio: A filo

Dimensioni [mm]: M12 x 1 / L = 60

Designazione Filettatura: M12 x 1

Materiale: Ottone rivestito in bronzo bianco; superficie sensibile: LCP naturale; finestra LED: PEI; dadi di bloccaggio: ottone rivestito in bronzo bianco

Display / Elementi Operativi

Display: Stato di commutazione 4 x LED, giallo

Accessori

Elementi Forniti: Dadi di bloccaggio: 2

Connessione Elettrica - Connettore

Connessione: Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorati

Note

Quantità per Confezione: 1 pz.

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto.