

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo IFM IFT203 è progettato per applicazioni in ambienti igienici, come l'industria alimentare e delle bevande. Offre un'ampia gamma di temperature operative e resistenza a pulizie ad alta pressione con agenti aggressivi. Il robusto alloggiamento in acciaio inossidabile garantisce durata e affidabilità anche in condizioni industriali difficili.

Caratteristiche Principali

- Design elettrico: PNP
- Funzione di uscita: normalmente aperto (NO)
- Distanza di rilevamento: 4 mm
- Alloggiamento: tipo filettato M12 x 1
- Dimensioni: M12 x 1 / L = 45 mm
- Contatti placcati in oro per una maggiore affidabilità
- Aumento della distanza di rilevamento

Dati Elettrici

- Tensione di esercizio: 10...36 V DC
- Consumo di corrente: 10 mA (a 24 V)
- Classe di protezione: II
- Protezione contro l'inversione di polarità: sì

Uscite

- Design elettrico: PNP
- Funzione di uscita: normalmente aperto (NO)
- Caduta di tensione massima all'uscita di commutazione DC: 2,5 V

- Corrente nominale continua dell'uscita di commutazione DC: 100 mA
- Frequenza di commutazione DC: 800 Hz
- Protezione contro i cortocircuiti: sì
- Tipo di protezione contro i cortocircuiti: pulsata
- Protezione contro i sovraccarichi: sì

Zona di Rilevamento

- Distanza di rilevamento: 4 mm
- Distanza operativa: 0...3,25 mm
- Aumento della distanza di rilevamento: sì

Precisione / Deviazioni

- Fattore di correzione: acciaio: 1 / acciaio inossidabile: 0,7 / ottone: 0,5 / alluminio: 0,4 / rame: 0,3
- Isteresi: 1...20% di Sr

Condizioni Operative

- Temperatura ambiente: 0...100 °C
- Grado di protezione: IP68; IP69K

Test / Approvazioni

- EMC: EN 61000-4-2 ESD 4 kV CD / 8 kV AD; EN 61000-4-3 HF irradiato 10 V/m; EN 61000-4-4 Burst 2 kV; EN 61000-4-6 HF condotto 10 V; EN 55011 classe B
- MTTF: 1676 anni
- Approvazione UL: Ta 0...40 °C; Tipo di involucro: Tipo 1; Alimentazione: Tensione/Corrente Limitata; Numero di file UL: E174191

Dati Meccanici

- Peso: 27 g
- Alloggiamento: tipo filettato
- Montaggio: a filo
- Dimensioni: M12 x 1 / L = 45 mm
- Designazione della filettatura: M12 x 1
- Materiali: manicotto filettato: acciaio inossidabile (1.4404 / 316L); superficie di rilevamento: PEEK; dadi di bloccaggio: acciaio inossidabile

Display / Elementi Operativi

- Display: stato di commutazione 4 x LED, giallo

Accessori

- Articoli forniti: 2 dadi di bloccaggio

Connessione Elettrica - Spina

- Connessione: Connettore: 1 x M12; Contatti: placcati in oro

Note

- Quantità per confezione: 1 pezzo

Applicazioni

Il sensore IFM IFT203 è ideale per processi di pulizia regolari e ambienti che richiedono standard igienici elevati, grazie alla sua resistenza a temperature elevate e agenti di pulizia aggressivi.