Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo IFM IIT204 è progettato per applicazioni in ambienti igienici e umidi, offrendo una distanza di rilevamento aumentata e una resistenza elevata a temperature estreme e agenti pulenti aggressivi.

Caratteristiche Principali

- Ampio intervallo di temperatura operativa da 0 a 100 °C.
- Resistente agli shock termici anche in caso di frequenti variazioni di temperatura.
- Robusto alloggiamento in acciaio inox per l'uso nell'industria alimentare e delle bevande.
- Resistente alla pulizia ad alta pressione con agenti detergenti aggressivi.
- Alto grado di protezione (IP68 e IP69K) per soddisfare le esigenze di ambienti industriali difficili.

Dati Tecnici

- Design elettrico: PNP/NPN

- **Funzione di uscita:** normalmente aperto

- Distanza di rilevamento: 14 mm

- **Alloggiamento:** tipo filettato

- **Dimensioni:** $M30 \times 1.5 / L = 70 \text{ mm}$

- 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

- Caduta di tensione massima all'uscita di commutazione DC: 2,5 V

- Corrente di carico minima: 2 mA (solo in funzionamento a 2 fili)
- Corrente di dispersione massima: 0,5 mA (solo in funzionamento a 2 fili)
- Corrente nominale permanente dell'uscita di commutazione DC: 100 mA
- Frequenza di commutazione DC: 100 Hz
- Protezione contro i cortocircuiti: sì
- Tipo di protezione contro i cortocircuiti: pulsata
- Protezione contro il sovraccarico: sì
- Distanza di rilevamento reale (Sr): 14 ± 10 % mm
- **Distanza operativa:** 0...11,34 mm
- **Fattore di correzione:** acciaio: 1 / acciaio inox: 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
- Temperatura ambiente: 0...100 °C
- Grado di protezione: IP68; IP69K
- 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: 1473 anni
- **Approvazione UL:** Ta 0...40 °C; Tipo di involucro Tipo 1; alimentazione Limitata Tensione/Corrente; Numero di file UL E174191
- **Peso:** 123 g
- Montaggio: a filo

- **Design della filettatura:** M30 x 1.5
- Materiali: acciaio inox (1.4404 / 316L); superficie sensibile: PEEK
- **Display:** stato di commutazione 4 x 90° LED, giallo; aiuto alla regolazione 1 x LED, rosso
- Aiuto ottico alla regolazione: sì
- Accessori forniti: dadi di bloccaggio: 2
- **Note:** adatto per PLC di tipo 1 secondo IEC 61131-2
- Quantità per confezione: 1 pz.
- Connessione elettrica connettore: 1 x M12; Contatti: dorati

Applicazioni

Il sensore IFM IIT204 è ideale per processi di pulizia regolari, grazie alla sua resistenza a detergenti aggressivi e alle alte temperature, rendendolo adatto per l'industria alimentare e delle bevande.

Accessori Inclusi

- Dadi di bloccaggio: 2

Note

Adatto per PLC di tipo 1 secondo IEC 61131-2.

Connessione Elettrica

- Connettore: 1 x M12; Contatti: dorati