

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 x 1.5 / L = 70 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