

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo IFM IGT200 è progettato per applicazioni industriali che richiedono alta precisione e affidabilità. Grazie alla sua robusta costruzione in acciaio inox e alla resistenza a condizioni ambientali difficili, è ideale per l'uso nell'industria alimentare e delle bevande.

Caratteristiche Principali

- **Design Elettrico:** PNP
- **Funzione di Uscita:** Normalmente aperto (NO)
- **Distanza di Commutazione:** 12 mm
- **Tipo di Custodia:** Filettata, M18 x 1
- **Dimensioni:** M18 x 1 / L = 51 mm

Applicazioni

- **Caratteristiche Speciali:** Contatti dorati; Distanza di commutazione aumentata
- **Ambito di Applicazione:** Processi di pulizia regolari

Dati Elettrici

- **Tensione di Funzionamento:** 10 - 36 V DC
- **Consumo di Corrente:** 10 mA (a 24 V)
- **Classe di Protezione:** II
- **Protezione contro l'Inversione di Polarità:** Sì

Uscite

- **Caduta di Tensione Massima dell'Uscita di Commutazione DC:** 2,5 V
- **Corrente Permanente sull'Uscita di Commutazione DC:** 100 mA
- **Frequenza di Commutazione DC:** 300 Hz

- **Protezione contro il Cortocircuito:** Sì
- **Tipo di Protezione contro il Cortocircuito:** Impulsiva
- **Protezione contro il Sovraccarico:** Sì

Zona di Rilevamento

- **Distanza Reale di Rilevamento (Sr):** 12 mm $\pm$ 10%
- **Distanza di Funzionamento:** 0 - 9,7 mm

Precisione/Deviazioni

- **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

Condizioni Ambientali

- **Temperatura Ambiente:** 0°C - 100°C
- **Grado di Protezione:** IP68; IP69K

Dati Meccanici

- **Peso:** 44,2 g
- **Montaggio:** Non incassato
- **Dimensioni:** M18 x 1 / L = 51 mm
- **Designazione del Filetto:** M18 x 1
- **Materiali:** Manicotto filettato: Acciaio inox (1.4404 / 316L); Superficie sensibile: PEEK

Display/Elementi Operativi

- **Display:** Stato di commutazione 4 x LED, giallo

Accessori

- **Forniti:** 2 dadi di bloccaggio

Connessione Elettrica

- **Connessione:** Connettore: 1 x M12; Contatti: dorati

Note

- **Quantità per Confezione:** 1 pezzo

Certificazioni

- **Approvazione UL:** Ta 0...40 °C; Tipo di custodia: Tipo 1; Alimentazione: Tensione/Corrente Limitata; Numero di approvazione UL: A001; Numero di file UL: E174191

Test/Omologazioni

- **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:** 1134 anni

Note Aggiuntive

Il sensore IGT200 è resistente agli shock termici, anche in caso di frequenti variazioni di temperatura. La robusta custodia in acciaio inox è progettata per l'uso nell'industria alimentare e delle bevande, offrendo resistenza alla pulizia ad alta pressione con agenti aggressivi e un alto grado di protezione per ambienti industriali difficili.