

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo IFM IIT205 è progettato per applicazioni in ambienti igienici e umidi, offrendo una distanza di commutazione aumentata e una resistenza elevata a temperature estreme e processi di pulizia aggressivi.

Caratteristiche Principali

- Ampio intervallo di temperatura operativa
- Resistente agli shock termici anche in caso di frequenti variazioni di temperatura
- Alto grado di protezione per ambienti industriali difficili
- Robusto alloggiamento in acciaio inox per l'uso nell'industria alimentare e delle bevande
- Resistente alla pulizia ad alta pressione con agenti detergenti aggressivi

Dati Tecnici

Caratteristiche del Prodotto

- Design elettrico: PNP
- Funzione di uscita: normalmente aperto
- Distanza di commutazione: 14 mm
- Alloggiamento: tipo filettato
- Dimensioni: M30 x 1,5 / L = 50 mm

Applicazione

- Caratteristica speciale: Contatti dorati
- Applicazione: Uso in aree igieniche / processi di pulizia regolari

Dati Elettrici

- Tensione di esercizio: 10...30 V DC

- Consumo di corrente: 10 mA
- Classe di protezione: II
- Protezione contro l'inversione di polarità: sì

Uscite

- Design elettrico: PNP
- Funzione di uscita: normalmente aperto
- Caduta di tensione massima in uscita DC: 2,5 V
- Corrente permanente nominale dell'uscita 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

Zona di Rilevamento

- Distanza di commutazione: 14 mm
- Distanza di rilevamento reale S_r : $14 \pm 10 \%$
- Distanza operativa: 0...11,34 mm

Precisione / Deviazioni

- Fattore di correzione: acciaio: 1 / acciaio inox: 0,7 / ottone: 0,5 / alluminio: 0,4 / rame: 0,3
- Isteresi: 1...20 %
- Deriva del punto di commutazione: -10...10 %

Condizioni Operative

- Temperatura ambiente: 0...100 °C
- Protezione: IP 68; IP 69K

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: 1134 anni
- Approvazione UL: Ta 0...40 °C; Tipo di involucro Tipo 1; alimentazione Limitata Tensione/Corrente; Numero di approvazione UL: A001; Numero di file UL: E174191

Dati Meccanici

- Peso: 103,9 g
- Alloggiamento: tipo filettato
- Montaggio: incassabile
- Dimensioni: M30 x 1,5 / L = 50 mm
- Designazione filettatura: M30 x 1,5
- Materiali: alloggiamento: acciaio inox (316L/1.4404); superficie attiva: PEEK naturale; finestra LED: PEI; dadi di bloccaggio: acciaio inox (316L/1.4404)
- Coppia di serraggio: 80 Nm

Display / Elementi Operativi

- Display: stato di commutazione 4 x LED, giallo

Accessori

- Articoli forniti: dadi di bloccaggio: 2

Note

- Quantità per confezione: 1 pz.

Connessione Elettrica - Spina

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