

Ecco la scheda tecnica del sensore induttivo IFM IFT200:

Caratteristiche del prodotto

Il sensore induttivo IFM IFT200 è progettato per applicazioni che richiedono una distanza di commutazione aumentata e resistenza a processi di pulizia regolari.

(ifm.com)(https://www.ifm.com/it/it/product/IFT200?utm_source=openai)

Applicazione

Particolarmente adatto per ambienti con processi di pulizia frequenti, grazie alla sua resistenza a detergenti aggressivi e alla costruzione in acciaio inox.

(ifm.com)(https://www.ifm.com/it/it/product/IFT200?utm_source=openai)

Dati elettrici

Tensione di esercizio: 10...30 V DC

Corrente assorbita: < 10 mA

Classe di isolamento: II

Protezione da inversione di polarità: sì

Uscite

Modello elettrico: PNP

Funzione uscita: NO (normalmente aperto)

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

Corrente di uscita permanente: 100 mA

Frequenza di commutazione: 800 Hz

Protezione da cortocircuito: sì, di tipo ad impulsi

Resistente a sovraccarico: sì

Campo di rilevamento

Distanza di commutazione: 7 mm

Distanza di commutazione reale (Sr): $7 \pm 10\%$ mm

Distanza operativa: 0...5,67 mm

Distanza di commutazione aumentata: sì

Precisione / Deriva

Fattore di correzione: acciaio: 1 / acciaio inox: 0,7 / ottone: 0,5 / alluminio: 0,4 / rame: 0,3

Isteresi: 1...20% di Sr

Deriva del punto di commutazione: -10...10% di Sr

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente: 0...100°C

Grado di protezione: IP68; IP69K

Test / Certificazioni

EMC:

EN 61000-4-2 ESD 4 kV CD / 8 kV AD

EN 61000-4-3 HF irradiata 10 V/m

EN 61000-4-4 Burst 2 kV

EN 61000-4-6 HF condotta 10 V

EN 55011 Classe B

MTTF: 1134 anni

Certificazione UL:

Ta 0...40°C

Enclosure type: Type 1

Tensione di alimentazione: Limited Voltage/Current

Numero di certificazione UL: A001

Numero file UL: E174191

Dati meccanici

Peso: 25,8 g

Corpo: Tipo filettato

Montaggio: non schermato

Dimensioni: M12 x 1 / L = 50 mm

Definizione filettatura: M12 x 1

Materiali: Corpo: 1.4404 (AISI 316L); superficie attiva: PEEK naturale; finestra LED: PEI;
dadi di fissaggio: 1.4404 (AISI 316L)

Coppia di serraggio: 15 Nm

Elementi di indicazione e comando

Indicazione: Stato di commutazione 4 x LED, giallo

Accessori

Fornitura: dadi di fissaggio: 2

Osservazioni

Quantità: 1 pezzo

Collegamento elettrico - connettore

Collegamento: Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorati

Per ulteriori dettagli, è possibile consultare la pagina ufficiale del prodotto.
([ifm.com](https://www.ifm.com/it/it/product/IFT200?utm_source=openai))