

Descrizione del prodotto

Il sensore induttivo IFM IE5295 è progettato per applicazioni in ambienti industriali difficili, offrendo un'elevata resistenza a oli e refrigeranti. La sua robusta custodia in acciaio inossidabile lo rende ideale per l'uso nella lavorazione dei metalli. Grazie alle dimensioni compatte, è particolarmente adatto per installazioni in spazi ristretti.

Caratteristiche principali

- Resistente a oli e refrigeranti
- Custodia robusta in acciaio inossidabile per applicazioni nella lavorazione dei metalli
- Frequenza di commutazione molto elevata
- Design particolarmente compatto
- Adatto per l'uso in spazi ristretti

Dati tecnici

Design elettrico: PNP

Funzione di uscita: normalmente aperto

Portata di rilevamento: 2 mm

Custodia: tipo filettato

Dimensioni: M8 x 1 / L = 50 mm

Applicazione

Caratteristiche speciali: Contatti dorati; Portata di rilevamento aumentata

Dati elettrici

Tensione di esercizio: 10...30 V DC

Consumo di corrente: < 10 mA

Classe di protezione: III

Protezione contro l'inversione di polarità: sì

Uscite

Design elettrico: PNP

Funzione di uscita: normalmente aperto

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

Corrente permanente dell'uscita di commutazione DC: 100 mA

Frequenza di commutazione DC: 2000 Hz

Protezione contro i cortocircuiti: sì

Protezione contro i sovraccarichi: sì

Zona di rilevamento

Portata di rilevamento: 2 mm

Portata di rilevamento reale Sr: $2 \pm 10 \%$

Distanza operativa: 0...1,62 mm

Portata di rilevamento aumentata: sì

Precisione / deviazioni

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

Isteresi [% di Sr]: 1...20

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

Condizioni operative

Temperatura ambiente: -25...80 °C

Protezione: IP 67

Test / approvazioni

EMC:

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

EN 61000-4-3 HF irradiato 3 V/m

EN 61000-4-4 Burst 2 kV

EN 61000-4-6 HF condotto 3 V

EN 55011 classe B

MTTF: 1376 anni

Dati meccanici

Peso: 20,8 g

Custodia: tipo filettato

Montaggio: non a filo

Dimensioni: M8 x 1 / L = 50 mm

Designazione del filetto: M8 x 1

Materiali: acciaio inossidabile (1.4404 / 316L); superficie di rilevamento: LCP bianco; finestra LED: PEI; dadi di bloccaggio: acciaio inossidabile (1.4404 / 316L)

Coppia di serraggio: A = 5 mm: 2 Nm; B: 5 Nm

Custodia completamente metallica: no

Display / elementi operativi

Display:

Stato di commutazione: 4 x 90° LED, giallo

Accessori**Elementi forniti:**

Dadi di bloccaggio: 2

Collegamento elettrico - connettore

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