

Ecco la scheda tecnica del sensore induttivo IFM IF5580:

Caratteristiche del prodotto

Il sensore induttivo IFM IF5580 offre un'elevata frequenza di commutazione, un grado di protezione elevato per ambienti industriali difficili, un ampio intervallo di temperatura operativa e un robusto alloggiamento metallico per un rilevamento preciso della posizione sulle macchine.

Applicazioni

Progettato per il rilevamento preciso della posizione in ambienti industriali difficili, grazie alla sua elevata frequenza di commutazione e al robusto alloggiamento metallico.

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

Progettazione elettrica: PNP

Funzione di uscita: normalmente aperto

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

Corrente nominale permanente dell'uscita di commutazione DC: 200 mA

Frequenza di commutazione DC: 800 Hz

Protezione contro i cortocircuiti: sì

Protezione contro i sovraccarichi: sì

Zona di rilevamento

Distanza di rilevamento: 2 mm

Distanza di rilevamento reale Sr: $2 \pm 10\%$ mm

Distanza operativa: 0...1,62 mm

Precisione / Deviazioni

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

rame: 0,3

Isteresi: 3...15% di Sr

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

Condizioni operative

Temperatura ambiente: -25...80 °C

Protezione: IP67

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: 1083 anni

Software integrato: sì

Approvazione UL:

Ta 0...40 °C

Tipo di involucro: Tipo 1

Alimentazione: Tensione pericolosa

Numero di approvazione UL: A004

Numero di file UL: E174191

Dati meccanici

Peso: 32,5 g

Alloggiamento: tipo filettato

Montaggio: a filo

Dimensioni: M12 x 1 / L = 80 mm

Design del filetto: M12 x 1

Materiali: ottone rivestito in bronzo bianco; superficie sensibile: PBT arancione; finestra

LED: PEI; dadi di bloccaggio: ottone rivestito in bronzo bianco

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; contatti: placcati in oro

Per ulteriori dettagli, è possibile consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto sul sito del produttore.