

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo IFM IGS287 è progettato per applicazioni industriali, mobili e in ambienti con presenza di liquidi refrigeranti e lubrificanti. Offre un'elevata protezione per ambienti industriali difficili, garantendo una distanza di rilevamento costante su tutti i metalli grazie al fattore di correzione $K=1$. Inoltre, presenta una frequenza di commutazione molto alta ed è resistente a vibrazioni e urti.

Caratteristiche del Prodotto

- Design elettrico: PNP
- Funzione di uscita: Normalmente aperto (NO)
- Distanza di commutazione: 8 mm
- Tipo di alloggiamento: Filettato
- Dimensioni: M18 x 1 / L = 45 mm

Applicazioni

- Movimentazione materiali
- Magazzini refrigerati / congelamento rapido
- Adatto per applicazioni industriali, mobili, di raffreddamento e lubrificazione
- Applicazioni industriali / automazione di fabbrica

Caratteristiche Speciali

- Contatti dorati
- Distanza di rilevamento aumentata
- Fattore di correzione $K=1$
- Immunità ai campi magnetici fino a 300 mT

Dati Elettrici

- Tensione di esercizio: 10...30 V DC
- Consumo di corrente: < 20 mA
- Classe di protezione: III
- Protezione contro l'inversione di polarità: Sì

Uscite

- Design elettrico: PNP

- Funzione di uscita: Normalmente aperto (NO)
- Caduta di tensione massima all'uscita di commutazione DC: 2,5 V
- Corrente nominale continua dell'uscita di commutazione DC: 100 mA
- Frequenza di commutazione DC: 2000 Hz
- Protezione da cortocircuito: Sì
- Protezione da sovraccarico: Sì

Zona di Rilevamento

- Distanza di commutazione: 8 mm
- Distanza di rilevamento reale Sr: 8 mm $\pm$ 10%
- Distanza operativa: 0...6,48 mm
- Distanza di rilevamento aumentata: Sì

Precisione / Deviazioni

- Fattore di correzione: Acciaio: 1 / Acciaio inossidabile: 1 / Ottone: 1 / Alluminio: 1 / Rame: 1
- Isteresi (% di Sr): 3...15
- Deriva del punto di commutazione (% di Sr): -10...10
- Fattore di correzione K=1: Sì

Condizioni Operative

- Temperatura ambiente: -40...85 °C
- Grado di protezione: IP65; IP66; IP67; IP68; IP69K

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
- Resistenza alle vibrazioni: EN 60068-2-6 Fc 20 g (10...3000 Hz) / 50 cicli di sweep, 1 ottava al minuto, in 3 assi
- Resistenza agli urti: EN 60068-2-27 Ea 100 g 11 ms semisinusoide; 3 urti in ogni direzione dei 3 assi coordinati
- Resistenza agli urti continui: EN 60068-2-27 40 g 6 ms; 4000 urti in ogni direzione dei 3 assi coordinati
- Variazione rapida della temperatura: EN 60068-2-14 Na TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cicli

- Test di nebbia salina: EN 60068-2-52 Kb livello di severità 5 (4 cicli di test)
- MTTF: 470 anni
- Software integrato incluso: Sì
- Approvazione UL: Ta -25...70 °C; Tipo di involucro Tipo 1; Alimentazione Limitata Tensione/Corrente; Numero di approvazione UL A005; Numero di file UL E174191

Dati Meccanici

- Peso: 38,1 g
- Alloggiamento: Tipo filettato
- Montaggio: A filo
- Dimensioni: M18 x 1 / L = 45 mm
- Designazione della filettatura: M18 x 1
- Materiali: Acciaio inossidabile (1.4404 / 316L); Superficie di rilevamento: LCP bianco; Finestra LED: PEI; Dadi di bloccaggio: Acciaio inossidabile (1.4404 / 316L)

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