

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo IFM IGS233 è progettato per applicazioni industriali, mobili, di raffreddamento e lubrificazione. Offre un'elevata protezione per ambienti industriali difficili e un ampio intervallo di temperatura operativa, garantendo un rilevamento sicuro grazie alla sua ampia distanza di commutazione e basse tolleranze del sensore.

Caratteristiche Elettriche

- Design elettrico: PNP
- Funzione di uscita: normalmente aperto
- 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 nominale permanente dell'uscita di commutazione DC: 100 mA
- Frequenza di commutazione DC: 300 Hz
- Protezione contro i cortocircuiti: sì
- Protezione contro i sovraccarichi: sì

Zona di Rilevamento

- Distanza di commutazione: 12 mm
- Distanza di commutazione reale Sr: $12 \pm 10 \%$
- Distanza operativa: 0...9,72 mm
- Distanza di commutazione aumentata: sì

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: -40...85 °C
- Protezione: IP 65; IP 66; IP 67; 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
- 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 semi-sinusoidale; 3 urti in ogni direzione dei 3 assi di coordinate
- Resistenza agli urti continui: EN 60068-2-27 40 g 6 ms; 4000 urti in ogni direzione dei 3 assi di coordinate
- 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: 1134 anni
- Software incorporato incluso: no
- Approvazione UL: Ta -25...70 °C; Tipo di involucro Tipo 1; alimentazione Limited Voltage/Current; Numero di approvazione UL A001; Numero di file UL E174191

Dati Meccanici

- Peso: 50 g
- Alloggiamento: tipo filettato
- Montaggio: non incassato
- Dimensioni: M18 x 1 / L = 60 mm
- Designazione del filetto: M18 x 1
- Materiali: alloggiamento: ottone rivestito in bronzo bianco; superficie di rilevamento: PBT arancione; finestra LED: PEI; dadi di bloccaggio: ottone rivestito in bronzo bianco

Display / Elementi Operativi

- Display: stato di commutazione 4 x LED, giallo

Accessori

- Elementi forniti: dadi di bloccaggio: 2

Connessione Elettrica - Spina

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

Note

- Quantità per confezione: 1 pz.