

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo IFM IES201 è progettato per applicazioni industriali, mobili, di raffreddamento e lubrificazione. Offre una distanza di rilevamento costante su tutti i metalli grazie al fattore di correzione $K=1$. È resistente alle vibrazioni e agli urti, con un'elevata frequenza di commutazione.

Caratteristiche Principali

- Adatto per applicazioni industriali, mobili, di raffreddamento e lubrificazione.
- Elevato grado di protezione per ambienti industriali difficili.
- Fattore di correzione 1: distanza di rilevamento costante su tutti i metalli.
- Alta frequenza di commutazione.
- Resistente a vibrazioni e urti.

Dati Tecnici

- **Design elettrico:** PNP
- **Funzione di uscita:** normalmente aperto
- **Portata di rilevamento:** 6 mm
- **Alloggiamento:** tipo filettato
- **Dimensioni:** M8 x 1 / L = 40 mm
- **Caratteristiche speciali:** contatti dorati; portata di rilevamento aumentata; fattore di correzione $K=1$; immune ai campi magnetici
- **Applicazioni:** movimentazione materiali; magazzini refrigerati / congelamento rapido
- **Immunità ai campi magnetici:** sì
- **Massima immunità ai campi magnetici:** 300 mT
- **Tensione di esercizio:** 10...30 V DC

- **Consumo di corrente:** < 20 mA
- **Classe di protezione:** III
- **Protezione contro l'inversione di polarità:** sì
- **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:** 2000 Hz
- **Protezione contro i cortocircuiti:** sì
- **Protezione contro il sovraccarico:** sì
- **Portata di rilevamento reale Sr:** $6 \pm 10 \%$
- **Distanza operativa:** 0...4,86 mm
- **Portata di rilevamento aumentata:** sì
- **Fattore di correzione:** acciaio: 1 / acciaio inox: 1 / ottone: 1 / alluminio: 1 / rame: 1
- **Isteresi:** 3...15 % di Sr
- **Deriva del punto di commutazione:** -10...10 % di Sr
- **Temperatura ambiente:** -40...85 °C
- **Protezione:** IP65; IP66; IP67; IP68; IP69K (con connettore ifm avvitato correttamente)
- **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 mezza seno; 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

- **Test di nebbia salina:** EN 60068-2-52 Kb livello di severità 5 (4 cicli di test)
- **MTTF:** 552 anni
- **Approvazione UL:** Ta -25...80 °C; Tipo di involucro Tipo 1; alimentazione a tensione/corrente limitata; Numero di approvazione UL A011; Numero di file UL E174191
- **Montaggio:** non a filo
- **Designazione filettatura:** M8 x 1
- **Materiali:** acciaio inox (316L/1.4404); superficie sensibile: LCP bianco; finestra LED: PEI; dadi di bloccaggio: acciaio inox (316L/1.4404)
- **Coppia di serraggio:** A = 6 mm: 2 Nm; B: 5 Nm
- **Display:** stato di commutazione 4 x 90° LED, giallo
- **Accessori forniti:** dadi di bloccaggio: 2
- **Quantità per confezione:** 1 pz.
- **Connessione elettrica - spina:** Connettore: 1 x M8; codifica: A; Contatti: dorati

Documentazione

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica disponibile sul sito ufficiale di ifm electronic.