

## **Descrizione del prodotto**

Il sensore di prossimità induttivo IFM IFS240 è progettato per applicazioni industriali, macchinari mobili e tecnologie di raffreddamento e lubrificazione. Offre un'elevata affidabilità e facilità di installazione, garantendo una rilevazione sicura grazie all'ampio campo di rilevamento e alle basse tolleranze del sensore.

## **Caratteristiche principali**

- Tipo di sensore: Induttivo
- Distanza di rilevamento: 4 mm
- Tipo di uscita: PNP normalmente aperto (NO), 3 fili
- Frequenza di commutazione: 700 Hz
- Materiale del corpo: Ottone nichelato
- Tensione di alimentazione: 10-30 V DC
- Temperatura di esercizio: -40°C a 85°C
- Grado di protezione: IP65, IP66, IP67, IP68, IP69K
- Indicatore: LED giallo
- Connettore: M12 con contatti dorati

## **Applicazioni**

Il sensore IFS240 è adatto per:

- Applicazioni industriali
- Macchinari mobili
- Tecnologie di raffreddamento e lubrificazione

## **Specifiche tecniche**

- Modello elettrico: PNP
- Funzione di uscita: Normalmente aperto
- Distanza di commutazione: 4 mm
- Dimensioni: M12 x 1, lunghezza 60 mm
- Tensione di lavoro: 10-30 V DC
- Consumo di corrente: < 10 mA
- Classe di protezione: III
- Protezione contro l'inversione di polarità: Sì
- Caduta di tensione massima all'uscita di commutazione: 2,5 V DC
- Corrente permanente all'uscita di commutazione: 100 mA
- Frequenza di commutazione: 700 Hz
- Protezione contro il cortocircuito: Sì
- Protezione contro il sovraccarico: Sì
- Fattore di correzione: Acciaio: 1; Acciaio inox: 0,7; Ottone: 0,5; Alluminio: 0,4; Rame: 0,3
- Isteresi (% di Sr): 3-15
- Deriva del punto di commutazione (% di Sr): -10 a 10
- Materiali: Corpo in ottone rivestito in bronzo bianco; superficie attiva in PBT arancione; finestra LED in PEI; dadi di bloccaggio in ottone rivestito in bronzo bianco

### **Conformità e certificazioni**

- 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 half-sine; 3 urti in ogni direzione dei 3 assi coordinati
- Resistenza continua agli urti: 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
- Prova di spruzzo salino: EN 60068-2-52 Kb livello di severità 5 (4 cicli di test)
- MTTF: 1137 anni
- Software integrato: Sì
- Approvazione UL: Numero di approvazione UL A001

### **Accessori inclusi**

- Dadi di bloccaggio: 2

### **Note**

- Peso: 27,7 g
- Montaggio: A filo
- Dimensioni: M12 x 1, lunghezza 60 mm
- Designazione del filetto: M12 x 1
- Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorati

### **Documentazione**

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica disponibile presso il produttore o i distributori autorizzati.