

## **Descrizione del Prodotto**

Il sensore induttivo IFM IFS205 è progettato per applicazioni industriali, offrendo un'elevata frequenza di commutazione e una lunga distanza di rilevamento per garantire un'elevata operatività.

## **Caratteristiche Principali**

- Etichetta laser permanente per una leggibilità duratura.
- Indicazione chiara dello stato di commutazione tramite LED giallo.
- Alloggiamento metallico robusto per l'uso in ambienti industriali difficili.

## **Dati Tecnici**

- **\*\*Tipo di sensore:\*\*** Induttivo
- **\*\*Distanza di rilevamento:\*\*** 7 mm
- **\*\*Tipo di uscita:\*\*** PNP, normalmente aperto (NO)
- **\*\*Frequenza di commutazione:\*\*** 700 Hz
- **\*\*Tensione di alimentazione:\*\*** 10-30 V DC
- **\*\*Corrente di commutazione massima:\*\*** 100 mA
- **\*\*Caduta di tensione massima all'uscita di commutazione:\*\*** 2,5 V
- **\*\*Consumo di corrente:\*\*** < 10 mA
- **\*\*Protezione da cortocircuito e sovraccarico:\*\*** Sì
- **\*\*Protezione contro l'inversione di polarità:\*\*** Sì

## **Condizioni Ambientali**

- **\*\*Temperatura ambiente di funzionamento:\*\*** -25°C...70°C
- **\*\*Grado di protezione:\*\*** IP67

## **Dati Meccanici**

- **Dimensioni:** M12 x 1 / L = 50 mm
- **Materiale dell'alloggiamento:** Ottone rivestito in bronzo bianco
- **Materiale della superficie attiva:** PBT arancione
- **Materiale della finestra LED:** PEI
- **Materiale dei dadi di bloccaggio:** Ottone rivestito in bronzo bianco
- **Montaggio:** Non a filo

## **Connessione Elettrica**

- **Tipo di connessione:** Connettore M12 a 3 pin
- **Contatti:** Placcati in oro

## **Certificazioni e Conformità**

- **EMC:** EN 61000-4-2 ESD, EN 55011, EN 61000-4-3 HF radiato, EN 61000-4-4 Burst, EN 61000-4-6 HF condotto
- **Approvazione UL:** Numero A003, File UL E174191

## **Accessori Inclusi**

- **Dadi di bloccaggio:** 2 pezzi

## **Note**

- **Fattori di correzione:** Acciaio = 1; Acciaio inossidabile  $\approx 0,7$ ; Ottone  $\approx 0,5$ ; Alluminio  $\approx 0,4$ ; Rame  $\approx 0,3$
- **Isteresi (% di Sr):** 3...15
- **Deriva del punto di commutazione (% di Sr):** -10...10
- **MTTF (anni):** 1528

Per ulteriori dettagli, consultare la documentazione ufficiale del produttore.