### **Descrizione del Prodotto**

Il sensore induttivo IFM IE5369 è progettato per applicazioni industriali in spazi ristretti. Presenta una custodia in acciaio inossidabile robusta e una tecnologia di connessione salvaspazio, garantendo un'elevata frequenza di commutazione e una lunga durata operativa.

## **Caratteristiche Principali**

- Design elettrico: PNP

- Funzione di uscita: normalmente aperto

- Distanza di rilevamento: 4 mm

- Tipo di custodia: filettata

- Dimensioni: M8 x 1 / L = 27 mm

### Dati Elettrici

- Tensione di esercizio: 10...30 V DC

- Consumo di corrente: < 15 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 in DC: 2,5 V
- Corrente nominale permanente dell'uscita in DC: 100 mA
- Frequenza di commutazione in DC: 500 Hz
- Protezione contro i cortocircuiti: sì
- Tipo di protezione contro i cortocircuiti: non bloccante
- Protezione contro il sovraccarico: sì

# Campo di Monitoraggio

- Distanza di rilevamento: 4 mm

- Distanza di rilevamento reale (Sr): 4 ± 10% mm

- Distanza operativa: 0...3,25 mm

## Accuratezza / Deviazioni

- Fattore di correzione: acciaio: 1 / acciaio inossidabile: 0,7 / ottone: 0,5 / alluminio: 0,4 /

rame: 0,3

- Isteresi: 1...15% di Sr
- Deriva del punto di commutazione: -10...10% di Sr

# **Condizioni Operative**

- Temperatura ambiente: 0...60 °C

- Protezione: IP67

# Test / Approvazioni

EMC: EN 60947-5-2MTTF: 3408 anni

- Approvazione UL: Ta 0...60 °C, Tipo di custodia: Tipo 1, Alimentazione: Classe 2, Numero

di file UL: E174191

### **Dati Meccanici**

- Peso: 45,2 g

Custodia: tipo filettatoMontaggio: non a filo

Dimensioni: M8 x 1 / L = 27 mmDesignazione del filetto: M8 x 1

- Materiale: acciaio inossidabile; superficie sensibile: LCP

# Display / Elementi Operativi

- Display: stato di commutazione 1 x LED, giallo

#### Accessori

- Elementi forniti: 2 dadi di bloccaggio

### **Note**

- Quantità per confezione: 1 pezzo

## **Connessione Elettrica**

– Connessione: Cavo: 2 m, PUR;  $3 \times 0.14 \text{ mm}^2$