

## **Descrizione del Prodotto**

Il sensore induttivo IFM IS5035 è progettato per applicazioni in spazi ristretti, offrendo un alloggiamento rettangolare compatto e una gamma di rilevamento di 2 mm. È ideale per l'uso in ambienti industriali grazie alla sua elevata frequenza di commutazione e all'ampio intervallo di temperatura operativa.

## **Caratteristiche Principali**

- Alloggiamento rettangolare compatto (28 x 10 x 16 mm)
- Portata di rilevamento: 2 mm (montaggio a filo)
- Uscita PNP normalmente aperta
- Connettore M8
- Grado di protezione: IP65 (IP67 con connettore ifm correttamente avvitato)
- Temperatura ambiente operativa: -25...80 °C
- Frequenza di commutazione: 800 Hz

## **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**

- Progettazione elettrica: PNP
- Funzione di uscita: normalmente aperta
- Caduta di tensione massima all'uscita di commutazione DC: 2,5 V

- Corrente permanente dell'uscita di commutazione DC: 200 mA
- Frequenza di commutazione DC: 800 Hz
- Protezione contro i cortocircuiti: sì
- Protezione contro i sovraccarichi: sì

### **Zona di Rilevamento**

- Portata di rilevamento: 2 mm
- Portata reale Sr:  $2 \pm 10 \%$
- Distanza operativa: 0...1,6 mm

### **Precisione / Deviazioni**

- Fattore di correzione: acciaio: 1 / acciaio inox: 0,7 / ottone: 0,4 / alluminio: 0,3 / rame: 0,2
- Isteresi: 1...15 % di Sr
- Deriva del punto di commutazione: -10...10 % di Sr

### **Condizioni Operative**

- Temperatura ambiente: -25...80 °C
- Protezione: IP65; (con connettore ifm correttamente avvitato: IP67)

### **Test / Approvazioni**

- EMC: EN 60947-5-2, EN 55011 classe B
- MTTF: 3060 anni
- Approvazione UL: Ta -25...80 °C, Tipo di involucro 1, alimentazione Classe 2, Numero di file UL E174191

### **Dati Meccanici**

- Peso: 10,9 g
- Alloggiamento: rettangolare
- Montaggio: a filo
- Dimensioni: 28 x 10 x 16 mm
- Materiali: PBT
- Coppia di serraggio: < 0,5 Nm (con rondella)

### **Display / Elementi Operativi**

- Display: stato di commutazione 4 x 90° LED, giallo

### **Connessione Elettrica**

- Connessione: Connettore: 1 x M8; codifica: A

### **Note**

- Quantità per confezione: 1 pz.

### **Download**

- Scheda informativa (pdf | 502,26 KB)