

Ecco la scheda tecnica del sensore induttivo IFM IS5045:

### **Descrizione del prodotto**

Il sensore induttivo IFM IS5045 è progettato per applicazioni industriali dove lo spazio è limitato. Offre un'elevata frequenza di commutazione e un ampio intervallo di temperatura operativa, con un'indicazione chiara dello stato di commutazione.

### **Caratteristiche principali**

- Alloggiamento rettangolare particolarmente compatto
- Adatto per installazioni in spazi ristretti
- Elevata frequenza di commutazione
- Ampio intervallo di temperatura operativa
- Indicazione chiara dello stato di commutazione

### **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 aperto
- Caduta di tensione massima all'uscita di commutazione DC: 2,5 V
- Corrente nominale 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**

- Distanza di rilevamento: 2 mm
- Distanza di rilevamento reale Sr:  $2 \pm 10\% \text{ mm}$
- Distanza operativa: 0...1,62 mm
- Gamma di rilevamento aumentata: no

### **Precisione / deviazioni**

- Fattore di correzione: acciaio: 1 / acciaio inossidabile: 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: IP67

### **Test / approvazioni**

- EMC: EN 61000-4-2 ESD 4 kV CD / 8 kV AD, EN 61000-4-3 HF irradiato 3 V/m, EN 61000-4-4 Burst 2 kV, EN 61000-4-6 HF condotto 3 V, EN 55011 classe B
- MTTF: 3044 anni

### **Dati meccanici**

- Peso: 117,5 g
- Alloggiamento: rettangolare

- Montaggio: a filo
- Dimensioni: 27,8 x 10,2 x 16 mm
- Materiali: PBT
- Coppia di serraggio: < 0,5 Nm (con rondella)

### **Display / elementi operativi**

- Indicazione: stato di commutazione 1 x LED, giallo

### **Collegamento elettrico**

- Connessione: cavo PUR altamente flessibile da 6 m, 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>

Per ulteriori dettagli, è possibile consultare la pagina ufficiale del prodotto sul sito di IFM Electronic. ([\[ifm.com\]\(https://www.ifm.com/it/it/product/IS5045?utm\\_source=openai\)\)](https://www.ifm.com/it/it/product/IS5045?utm_source=openai)