

## **Descrizione del Prodotto**

Il sensore induttivo IFM IF7100 è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto fisico. Grazie alla sua costruzione robusta e alle elevate prestazioni, è ideale per applicazioni industriali in ambienti difficili.

## **Caratteristiche Principali**

- Modello elettrico: PNP
- Funzione di uscita: normalmente aperto
- Distanza di commutazione: 2 mm
- Montaggio: a filo
- Dimensioni: M12 x 1 / L = 60 mm

## **Applicazioni**

Il sensore IF7100 è adatto per il rilevamento preciso della posizione di componenti metallici in macchinari industriali, linee di produzione automatizzate e sistemi di movimentazione.

## **Dati Elettrici**

- Tensione di esercizio: 10...30 V DC
- Consumo di corrente: < 10 mA
- Classe di protezione: III
- Protezione contro l'inversione di polarità: sì

## **Uscite**

- Modello elettrico: PNP
- Funzione di uscita: normalmente aperto
- Caduta di tensione massima all'uscita di commutazione DC: 2,5 V

- Corrente permanente all'uscita di commutazione DC: 100 mA
- Frequenza di commutazione DC: 800 Hz
- Protezione contro il cortocircuito: sì
- Protezione contro il sovraccarico: sì

### **Raggio di Rilevamento**

- Distanza di commutazione: 2 mm
- Distanza reale di rilevamento Sr:  $2 \pm 10\%$
- Distanza operativa: 0...1,62 mm

### **Precisione / Deviazioni**

- Fattore di correzione: acciaio: 1 / acciaio inox: 0,7 / ottone: 0,5 / alluminio: 0,4 / rame: 0,3
- Isteresi: 3...15% di Sr
- Deriva del punto di commutazione: -10...10% di Sr

### **Condizioni Ambientali**

- Temperatura ambiente: -25...70 °C
- Protezione: IP67

### **Test / Certificazioni**

- Compatibilità elettromagnetica: 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 3 V, EN 55011 Classe B
- MTTF: 1134 anni
- Approvazione UL: Ta -25...70 °C, Tipo di involucro 1, Tensione di alimentazione limitata

### **Dati Meccanici**

- Peso: 30 g
- Custodia: forma costruttiva filettata
- Modalità di installazione: montaggio a filo
- Dimensioni: M12 x 1 / L = 60 mm
- Designazione del filetto: M12 x 1
- Materiali: Custodia: ottone rivestito in bronzo bianco; fascia attiva: PBT arancione; Finestra LED: PEI; Dadi di bloccaggio: ottone rivestito in bronzo bianco

### **Display / Elementi di Operazione**

- Display: Stato di funzionamento 1 x LED, giallo

### **Accessori**

- Articoli forniti: dadi di bloccaggio: 2

### **Note**

- Unità di imballaggio: 1 pezzo

### **Connessione Elettrica - Connettore**

- Collegamento: Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorati

### **Documentazione**

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica disponibile sul sito ufficiale di IFM.  
([ifm.com]([https://www.ifm.com/it/it/product/IF7100?utm\\_source=openai](https://www.ifm.com/it/it/product/IF7100?utm_source=openai)))