

## **Descrizione**

Il sensore induttivo IFM IA5108 è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto. Presenta un alloggiamento in plastica liscia che previene l'accumulo di depositi e garantisce resistenza alle soluzioni decapanti. Utilizza la tecnologia a due fili e offre una funzione di uscita programmabile come normalmente aperta o normalmente chiusa. È dotato di un cavo PUR/PVC per una connessione affidabile.

## **Caratteristiche principali**

- Alloggiamento in plastica liscia per prevenire depositi
- Resistente alle soluzioni decapanti
- Tecnologia a due fili
- Funzione di uscita programmabile (NO/NC)
- Cavo PUR/PVC incluso

## **Dati elettrici**

- Design elettrico: DC PNP/NPN
- Tensione di esercizio: 10...55 V DC
- Classe di protezione: II
- Protezione contro l'inversione di polarità: sì

## **Uscite**

- Funzione di uscita: normalmente aperta/chiusa programmabile
- Caduta di tensione: < 4,6 V
- Corrente minima di carico: 4 mA
- Corrente di dispersione: < 1 mA
- Corrente nominale: 400 mA

- Protezione contro i cortocircuiti: sì (non bloccante)
- Protezione contro i sovraccarichi: sì
- Frequenza di commutazione: 300 Hz

### **Campo di rilevamento**

- Distanza di rilevamento: 10 mm
- Distanza di rilevamento reale (Sr):  $10 \pm 10\%$
- Distanza operativa: 0...8,1 mm

### **Precisione / Deviazioni**

- Fattori di correzione: acciaio dolce = 1 / acciaio inossidabile  $\approx 0,7$  / ottone  $\approx 0,4$  / alluminio  $\approx 0,3$  / rame  $\approx 0,2$
- Isteresi: 1...15% di Sr
- Deriva del punto di commutazione: -10...10% di Sr

### **Ambiente**

- Temperatura ambiente: -25...80 °C
- Protezione: IP67

### **Test / Approvazioni**

- EMC: EN 60947-5-2
- MTTF: 1806 anni

### **Dati meccanici**

- Montaggio: non a filo
- Materiale dell'alloggiamento: PBT

- Peso: 0,158 kg

### **Indicatori / Elementi operativi**

- Indicazione dello stato di uscita: LED giallo

### **Connessione elettrica**

- Connessione: cavo PUR/PVC da 2 m; 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>

### **Accessori**

- Accessori inclusi: morsetto di montaggio

### **Note**

Per ulteriori dettagli e informazioni aggiornate, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita dal produttore o il sito web ufficiale di IFM Electronic.