

## **Descrizione del Prodotto**

Il sensore induttivo IFM IG0351 è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto. Grazie alla sua tecnologia a due fili e all'ampio intervallo di tensione operativa, è adatto per applicazioni sia in corrente alternata (AC) che in corrente continua (DC). La robusta custodia in metallo lo rende ideale per ambienti industriali difficili.

## **Caratteristiche Principali**

- Stadio di uscita combinato AC/DC
- Tecnologia a due fili
- Ampio intervallo di temperatura operativa
- Custodia metallica robusta per ambienti industriali difficili
- Connettore robusto da 1/2"

## **Dati Tecnici**

### **Caratteristiche del Prodotto**

- Funzione di uscita: normalmente chiuso (NC)
- Distanza di rilevamento: 8 mm
- Tipo di custodia: filettata
- Dimensioni: M18 x 1

## **Dati Elettrici**

- Tensione operativa: 20...250 V AC/DC
- Classe di protezione: I
- Protezione contro l'inversione di polarità: no

## **Uscite**

- Funzione di uscita: normalmente chiuso (NC)
- Caduta di tensione massima in uscita DC: 6 V
- Caduta di tensione massima in uscita AC: 6,5 V
- Corrente di carico minima: 5 mA
- Corrente di dispersione massima: 2,5 mA (250 V AC) / 1,3 mA (110 V AC) / 0,8 mA (24 V DC)
- Corrente nominale permanente in uscita AC: 250 mA (350 mA fino a 50 °C)
- Corrente nominale permanente in uscita DC: 100 mA
- Corrente di picco a breve termine in uscita: 2200 mA (20 ms / 0,5 Hz)
- Frequenza di commutazione AC: 25 Hz
- Frequenza di commutazione DC: 100 Hz
- Protezione contro i cortocircuiti: no
- Protezione contro il sovraccarico: no

## **Zona di Rilevamento**

- Distanza di rilevamento: 8 mm
- Distanza di rilevamento reale (Sr):  $8 \text{ mm} \pm 10\%$
- Distanza operativa: 0...6,5 mm

## **Precisione / Deviazioni**

- Fattore di correzione: acciaio: 1 / acciaio inossidabile: 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 Operative**

- Temperatura ambiente: -25...80 °C
- Grado di protezione: IP67

## **Test / Approvazioni**

- EMC: EN 60947-5-2, EN 55011 classe B
- MTTF: 604 anni
- Approvazione UL: Ta 0...40 °C, Tipo di custodia: Tipo 1, Tensione di alimentazione: Tensione pericolosa, Numero di file UL: E174191

## **Dati Meccanici**

- Peso: 59,6 g
- Tipo di custodia: filettata
- Montaggio: non a filo
- Dimensioni: M18 x 1
- Designazione del filetto: M18 x 1
- Materiali: ottone nichelato; PC

## **Display / Elementi Operativi**

- Display: stato di commutazione 1 x LED, rosso

## **Connessione Elettrica**

- Protezione richiesta: fusibile miniaturizzato secondo IEC60127-2 foglio 1;  $\leq 2$  A; rapido

## **Accessori**

- Elementi forniti: 2 dadi di bloccaggio

## **Note**

- Raccomandazione: Verificare il corretto funzionamento dell'unità dopo un cortocircuito.
- Quantità per confezione: 1 pezzo

## **Connessione Elettrica - Spina**

- Connettore: 1 x 1/2"