

Descrizione

Il sensore induttivo IFM II0006 è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile di oggetti metallici. Con una distanza di rilevamento di 15 mm e una configurazione non incassata, offre una soluzione versatile per diverse esigenze di rilevamento. Il sensore è dotato di un'uscita normalmente aperta e supporta alimentazioni sia in corrente alternata (AC) che continua (DC). Il cavo di collegamento in PVC da 2 metri facilita l'installazione in vari ambienti industriali.

([ifm.com](https://www.ifm.com/it/it/product/II0006?utm_source=openai))

Caratteristiche principali

- Uscita combinata AC/DC
- Ampio intervallo di tensione operativa
- Tecnologia a due fili
- Ampio intervallo di temperatura operativa
- Alto grado di protezione per ambienti industriali difficili

Dati tecnici

Caratteristiche del prodotto

- Funzione di uscita: normalmente aperta
- Distanza di rilevamento: 15 mm
- Tipo di alloggiamento: filettato
- Dimensioni: M30 x 1,5 / L = 81 mm

Dati elettrici

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

Uscite

- Funzione di uscita: normalmente aperta
- Caduta di tensione massima uscita di commutazione DC: 6 V
- Caduta di tensione massima uscita di commutazione AC: 6,5 V
- Corrente di carico permanente uscita di commutazione AC: 250 mA (350 mA fino a 50 °C)
- Corrente di carico permanente uscita di commutazione DC: 100 mA
- Frequenza di commutazione AC: 25 Hz
- Frequenza di commutazione DC: 50 Hz
- Protezione contro il cortocircuito: no
- Protezione contro il sovraccarico: no

Zona di rilevamento

- Distanza di rilevamento: 15 mm
- Distanza di rilevamento reale Sr: $15 \pm 10 \%$
- Distanza di funzionamento: 0...12,1 mm

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: IP 67

Test / approvazioni

- EMC: EN 60947-5-2, EN 55011 classe B
- MTTF: 607 anni

Dati meccanici

- Peso: 180 g
- Tipo di alloggiamento: filettato
- Montaggio: non incassato
- Dimensioni: M30 x 1,5 / L = 81 mm
- Designazione del filetto: M30 x 1,5
- Materiali: PBT

Display / elementi operativi

- Display: stato di commutazione 1 x LED, giallo

Collegamento elettrico

- Protezione richiesta: fusibile in miniatura secondo IEC60127-2 foglio 1; ≤ 2 A; rapido

Accessori

- Elementi forniti: dadi di bloccaggio: 2

Note

- Raccomandazione: dopo un cortocircuito, verificare il corretto funzionamento dell'unità.
- Quantità per confezione: 1 pz.

Collegamento elettrico

- Collegamento: cavo: 2 m, PVC; 2 x 0,5 mm²

Applicazioni

Il sensore IFM II0006 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile di oggetti metallici. La sua robustezza e l'ampio intervallo di temperatura operativa lo rendono adatto per ambienti difficili.

([ifm.com](https://www.ifm.com/it/it/product/II0006?utm_source=openai))