

Ecco la scheda tecnica del sensore induttivo IFM IA0032:

## Descrizione

Il sensore induttivo IFM IA0032 è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto fisico. Offre una distanza di rilevamento di 10 mm e può essere utilizzato in applicazioni sia con corrente alternata (AC) che continua (DC). La sua costruzione robusta e la protezione IP65 lo rendono adatto per ambienti industriali difficili.

## Specifiche Tecniche

- **Tensione di alimentazione:** 20...250 V AC/DC
- **Classe di protezione:** II
- **Funzione di uscita:** Normalmente aperto (NO) / Normalmente chiuso (NC) selezionabile
- **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:** 70 Hz
- **Protezione contro il cortocircuito:** No
- **Protezione contro il sovraccarico:** No
- **Distanza di rilevamento nominale (Sn):** 10 mm
- **Distanza di rilevamento effettiva (Sr):** 10 mm  $\pm$  10%
- **Distanza operativa:** 0...8,1 mm
- **Fattori di correzione:** Acciaio: 1 / Acciaio inossidabile: 0,7 / Ottone: 0,4 / Alluminio: 0,3 / Rame: 0,2
- **Isteresi (% di Sr):** 1...15%
- **Deriva del punto di commutazione (% di Sr):** -10...10%
- **Temperatura ambiente:** -25...80 °C
- **Alloggiamento:** Cilindrico
- **Montaggio:** Non a filo
- **Materiali:** PBT; Finestra LED: PC
- **Grado di protezione:** IP65

- **Peso:** 83,5 g
- **Dimensioni:** Ø 20 mm / L = 92 mm
- **Connesione:** Terminali fino a 2,5 mm<sup>2</sup>; Guaina del cavo: Ø 4,5...10 mm;  
Pressacavo: M16 x 1,5
- **Display:** Stato di commutazione: 1 LED giallo

## **Applicazioni**

Il sensore IFM IA0032 è ideale per applicazioni industriali che richiedono il rilevamento preciso di oggetti metallici, come sistemi di trasporto, macchine utensili e linee di produzione automatizzate. La sua capacità di funzionare con tensioni AC e DC lo rende versatile per diverse configurazioni di sistema.

## **Note**

Assicurarsi che l'installazione e l'uso del sensore siano conformi alle specifiche tecniche fornite per garantire prestazioni ottimali e sicurezza operativa.