

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
- **Connessione:** Terminali fino a 2,5 mm²; 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.