

Ecco la scheda tecnica del sensore induttivo IFM IGT202:

Descrizione del prodotto

Il sensore induttivo IFM IGT202 è progettato per la rilevazione senza contatto di oggetti metallici. Presenta un corpo filettato in acciaio inox M18 x 1 e offre un'installazione semplice e affidabile. È adatto per applicazioni in ambienti industriali, inclusi quelli con requisiti igienici elevati.

Caratteristiche principali

- Sensore induttivo con corpo filettato in acciaio inox M18 x 1.
- Distanza di rilevamento aumentata fino a 12 mm.
- Possibilità di funzionamento a 3 fili DC PNP o 2 fili DC PNP/NPN.
- Indicatore ottico di regolazione con due LED.
- Contatti dorati per una migliore conducibilità.

Dati elettrici

- Design elettrico: 3 fili DC PNP; 2 fili DC PNP/NPN.
- Tensione di esercizio: 10...30 V DC.
- Consumo di corrente: 12 mA (a 24 V).
- Classe di protezione: II.
- Protezione contro l'inversione di polarità: sì.

Uscite

- Funzione di uscita: normalmente aperto (NO).
- Caduta di tensione: < 2,8 V.
- Corrente minima di carico: 2 mA (solo in funzionamento a 2 fili).

- Corrente di dispersione: < 0,5 mA (solo in funzionamento a 2 fili).
- Corrente nominale: 100 mA.
- Protezione contro i cortocircuiti: sì (non bloccante).
- Protezione contro i sovraccarichi: sì.
- Frequenza di commutazione: 300 Hz.

Zona di rilevamento

- Distanza di rilevamento: 12 mm.
- Distanza di rilevamento reale (Sr): $12 \pm 10\%$ mm.
- Distanza operativa: 0...9,7 mm.

Precisione / Deviazioni

- Fattori di correzione: acciaio = 1; acciaio inox $\approx 0,7$; ottone $\approx 0,5$; alluminio $\approx 0,4$; rame $\approx 0,3$.
- Isteresi: 3...15% di Sr.
- Deriva del punto di commutazione: -10...10% di Sr.

Condizioni ambientali

- Temperatura ambiente: 0...100 °C.
- Grado di protezione: IP68 / IP69K.

Test / Approvazioni

- EMC:
- EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD.
- EN 61000-4-3 HF irradiato: 10 V/m.

- EN 61000-4-4 Burst: 2 kV.
- EN 61000-4-6 HF condotto: 10 V.
- EN 55011: classe B.
- MTTF: 1359 anni.

Dati meccanici

- Montaggio: non a filo.
- Materiali dell'involucro: acciaio inox (316L); superficie attiva: PEEK (polietereterchetone).
- Peso: 53 g.

Display / Elementi operativi

- Indicazione dello stato di uscita: LED giallo (4 x 90°).
- Indicatore di regolazione: LED rosso.

Connessione elettrica

- Connessione: connettore M12; contatti dorati.

Accessori

- Accessori inclusi: 2 dadi di bloccaggio.

Per ulteriori dettagli, è possibile consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto sul sito del produttore.