

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo IFM IGS212 è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile di oggetti metallici. Grazie alla sua robusta costruzione e alle caratteristiche tecniche avanzate, è ideale per ambienti industriali difficili.

Caratteristiche Principali

- Robusto alloggiamento in metallo per l'uso in ambienti industriali difficili.
- Indicazione chiara dello stato di commutazione tramite LED giallo.
- Ampia distanza di rilevamento per un'elevata operatività.
- Etichetta laser permanente per una leggibilità duratura.

Dati Elettrici

- Tensione di esercizio: 10...36 V DC.
- Consumo di corrente: < 10 mA.
- Classe di protezione: II.
- Protezione contro l'inversione di polarità: sì.

Uscite

- Funzione di uscita: normalmente aperto (NO).
- Caduta di tensione massima all'uscita: 2,5 V.
- Corrente permanente dell'uscita: 100 mA.
- Frequenza di commutazione: 400 Hz.
- Design elettrico: PNP.
- Protezione contro i cortocircuiti: sì (pulsata).
- Protezione contro i sovraccarichi: sì.

Zona di Rilevamento

- Distanza di rilevamento: 8 mm.
- Distanza operativa: 0...6,5 mm.
- Distanza di rilevamento aumentata: sì.

Precisione / Deviazioni

- Fattore di correzione: acciaio: 1 / acciaio inox: 0,7 / ottone: 0,5 / alluminio: 0,5 / rame: 0,4.
- Isteresi: 1...20% della distanza di rilevamento.

Condizioni Operative

- Temperatura ambiente: -25...70 °C.
- Grado di protezione: IP67.

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 61000-4-5 Surge 0,5 kV, EN 61000-4-6 HF condotto 10 V, EN 55011 classe B.

Dati Meccanici

- Peso: 54,6 g.
- Tipo di alloggiamento: filettato.
- Montaggio: a incasso.
- Dimensioni: M18 x 1 / L = 70 mm.
- Materiali: alloggiamento in ottone rivestito in bronzo bianco; superficie attiva in PBT arancione.

Display / Elementi Operativi

- Indicazione dello stato di commutazione: LED giallo visibile da 4 x 90°.

Accessori

- Dadi di bloccaggio: 2 inclusi.

Connessione Elettrica

- Connettore: 1 x M12; contatti placcati in oro.

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto.