

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo IM5116 di ifm electronic è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto. Grazie al suo design rettangolare in poliammide (PA) e alla testa di rilevamento orientabile in cinque posizioni, offre flessibilità e facilità di installazione in diverse applicazioni industriali.

Caratteristiche Principali

- Tipo di sensore: Induttivo
- Forma del corpo: Rettangolare
- Materiale della custodia: Poliammide (PA)
- Intervallo di tensione di alimentazione: 10...36 V DC
- Tipo di uscita: PNP normalmente aperto (NO)
- Distanza di rilevamento: 35 mm (non a filo)
- Frequenza di commutazione: 80 Hz
- Protezione: IP67
- Temperatura ambiente: -25...70 °C
- Connessione elettrica: Connettore M12 rotante e bloccabile

Dati Elettrici

- Progettazione elettrica: DC PNP
- Tensione di esercizio: 10...36 V DC
- Consumo di corrente: < 20 mA
- Classe di protezione: II
- Protezione contro l'inversione di polarità: Sì

Uscite

- Funzione di uscita: Normalmente aperto
- Caduta di tensione: < 2,5 V
- Corrente nominale: 200 mA
- Protezione contro il cortocircuito: Sì (non bloccante)
- Protezione contro il sovraccarico: Sì

Campo di Monitoraggio

- Distanza di rilevamento: 35 mm
- Distanza di rilevamento reale (Sr): $35 \pm 10\%$
- Distanza operativa: 0...28,3 mm

Precisione / Deviazioni

- Fattori di correzione: Acciaio dolce = 1 / Acciaio inossidabile $\approx 0,7$ / Ottone $\approx 0,4$ / Alluminio $\approx 0,4$ / Rame $\approx 0,3$
- Isteresi: 1...20 % di Sr
- Deriva del punto di commutazione: -10...10 % di Sr

Ambiente

- Temperatura ambiente: -25...70 °C
- Protezione: IP67

Test / Approvazioni

- EMC: EN 61000-4-2 ESD: 8 kV CD / 6 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 (linea a linea, Ri: 2Ω); EN 61000-4-6 HF condotto: 10 V; EN 55011: classe B

- MTTF: 1494 anni

Dati Meccanici

- Montaggio: Non a filo
- Materiali della custodia: Poliammide (PA)
- Peso: 0,152 kg

Display / Elementi Operativi

- Indicazione dello stato di uscita: LED giallo
- LED di alimentazione: LED verde

Connessione Elettrica

- Connessione: Connettore M12; rotante, bloccabile

Note

- Quantità per confezione: 1 pezzo

Applicazioni Tipiche

Il sensore IM5116 è ideale per applicazioni in sistemi di trasporto e movimentazione, dove è necessario un rilevamento affidabile di oggetti metallici a distanze maggiori.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la scheda tecnica ufficiale fornita dal produttore.

Note Importanti

Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso. Si consiglia di verificare sempre le informazioni più recenti direttamente con il produttore o il distributore autorizzato.