Descrizione

Il sensore induttivo IFM IG5597 è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto. Presenta un corpo cilindrico filettato in ottone rivestito in bronzo bianco e una superficie attiva in policarbonato. È adatto per applicazioni industriali grazie alla sua robustezza e affidabilità.

Caratteristiche principali

- **Distanza di rilevamento**: 8 mm
- **Montaggio**: Non a filo
- **Tipo di uscita**: PNP/NPN, normalmente aperto/normalmente chiuso (selezionabile)
- **Tensione di alimentazione**: 10...55 V DC
- **Frequenza di commutazione**: 300 Hz
- **Temperatura ambiente**: -25...80 °C
- **Grado di protezione**: IP67
- **Connessione**: Connettore M12 a 4 poli

Specifiche elettriche

- **Tensione di alimentazione**: 10...55 V DC
- **Corrente di carico**: 400 mA
- **Caduta di tensione massima all'uscita**: 4,6 V
- **Corrente residua massima**: 0,8 mA
- **Protezione contro inversione di polarità**: Sì
- **Protezione contro cortocircuiti**: Sì, di tipo pulsato
- **Protezione contro sovraccarichi**: Sì

Specifiche meccaniche

- **Dimensioni**: M18 x 1, lunghezza 76 mm
- **Materiale del corpo**: Ottone rivestito in bronzo bianco
- **Materiale della superficie attiva**: Policarbonato
- **Peso**: 60,8 g

Condizioni operative

- **Temperatura ambiente**: -25...80 °C
- **Grado di protezione**: IP67

Accessori inclusi

- **Dadi di fissaggio**: 2 pezzi

Note

- **Confezione**: 1 pezzo
- **Collegamento elettrico**: Connettore M12 a 4 poli

Certificazioni

- **EMC**: Conforme a EN 60947-5-2 e EN 55011 classe B

Durata operativa

- **MTTF**: 1806 anni

Applicazioni

Il sensore IFM IG5597 è ideale per applicazioni industriali che richiedono il rilevamento preciso di oggetti metallici, come nel controllo di posizione, conteggio pezzi e rilevamento di presenza in ambienti gravosi.