

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo analogico IFM IG6083 è progettato per la misurazione senza contatto della distanza di oggetti metallici. Offre un segnale di uscita lineare e preciso, con un'elevata ripetibilità, ed è adatto per applicazioni in ambienti industriali difficili grazie alla sua robusta custodia metallica.

Caratteristiche Principali

- Segnale di uscita lineare e preciso
- Elevata ripetibilità
- Misurazione senza contatto della distanza
- Ampio intervallo di temperatura operativa
- Custodia metallica robusta per ambienti industriali difficili

Dati Tecnici

Design Elettrico: PNP/NPN (parametrizzabile)

Funzione di Uscita: Normalmente aperto/chiuso (parametrizzabile)

Interfaccia di Comunicazione: IO-Link

Custodia: Tipo filettato

Dimensioni: M18 x 1 / L = 60 mm

Dati Elettrici

Tensione di Alimentazione: 15...30 V DC

Consumo di Corrente: < 30 mA

Classe di Protezione: II

Protezione contro l'Inversione di Polarità: Sì

Uscite

Design Elettrico: PNP/NPN (parametrizzabile)

Funzione di Uscita: Normalmente aperto/chiuso (parametrizzabile)

Caduta di Tensione Massima Uscita di Commutazione DC: 2,5 V

Corrente Nominale Permanente Uscita di Commutazione DC: 100 mA

Frequenza di Commutazione DC: 300 Hz

Uscita Analogica in Corrente: 4...20 mA (lineare; gradiente: 2,222 mA/mm; per avvicinamento frontale e per target in acciaio dolce: 24 x 24 x 1 mm)

Carico Massimo: 500 Ω ($U_b \leq 18$ V; Carico massimo ≤ 400 Ω)

Protezione contro Cortocircuiti: Sì

Protezione contro Sovraccarichi: Sì

Zona di Rilevamento

Intervallo di Misura: 0,8...8 mm

Punto di Commutazione IO-Link: 1,5...7,48 mm

Precisione / Deviazioni

Fattore di Correzione: Acciaio: 1 / Acciaio inossidabile: 0,7 / Ottone: 0,5 / Alluminio: 0,5 / Rame: 0,4

Isteresi: 3...15% di Sr (parametrizzabile)

Errore di Linearità Uscita Analogica: $\pm 1\%$ del valore finale dell'intervallo di misura

Ripetibilità Uscita Analogica: $\pm 1\%$ del valore finale dell'intervallo di misura

Coefficiente di Temperatura: $\pm 0,15\%/K$ del valore finale dell'intervallo di misura

Deriva Termica: $\pm 5\%$ del valore finale dell'intervallo di misura

Tempi di Risposta

Tempo di Risposta: < 10 ms

Interfacce

Interfaccia di Comunicazione: IO-Link

Tipo di Trasmissione: COM2 (38,4 kBaud)

Revisione IO-Link: 1.1

Standard SDCI: IEC 61131-9

Profili: Sensore Intelligente: Identificazione e Diagnosi; Sensore di Commutazione a Due Setpoint Multicanale, Tipo 0 Sensore Profilato Generico; Canale Teach

Modalità SIO: Sì

Tipo di Porta Master Richiesto: A

Tempo Minimo del Ciclo di Processo: 3,2 ms

Dati di Processo IO-Link (Ciclici): Valore di Processo: 16 bit; Stato del Dispositivo: 4 bit; Informazioni di Commutazione Binaria: 2 bit

Funzioni IO-Link (A-cicliche): Contatore dei Cicli di Commutazione; Contatore dei Cicli di Accensione; Contatore delle Ore di Funzionamento; Temperatura Interna; Tag Specifico dell'Applicazione

DeviceID Supportati: Default: 1205

Nota: Per ulteriori informazioni, consultare il file PDF IODD nella sezione "Downloads"

Condizioni Operative

Temperatura Ambiente: -25...80 °C

Protezione: IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K

Dati Meccanici

Peso: 70,5 g

Custodia: Tipo filettato

Montaggio: Non a filo

Dimensioni: M18 x 1 / L = 60 mm

Design della Filettatura: M18 x 1

Materiali: Custodia: Ottone rivestito in bronzo bianco; Superficie sensibile: PBT arancione; Finestra LED: PEI; Dadi di bloccaggio: Ottone rivestito in bronzo bianco

Coppia di Serraggio: 25 Nm

Display / Elementi Operativi

Display: Target nel range di misura: 4 LED gialli accesi; Target fuori dal range di misura: 4 LED gialli lampeggianti

Accessori

Accessori Forniti: 2 dadi di bloccaggio

Note

Quantità per Confezione: 1 pezzo

Connessione Elettrica - Connettore

Connessione: Connettore: 1 x M12; Codifica: A