

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo IFM IG6084 è progettato per la misurazione senza contatto delle distanze, offrendo un segnale di uscita lineare e preciso. Grazie alla sua elevata ripetibilità e al robusto alloggiamento in metallo, è ideale per applicazioni in ambienti industriali difficili.

Caratteristiche Principali

- Segnale di uscita linearizzato e preciso
- Elevata ripetibilità
- Misurazione della distanza senza contatto
- Ampio intervallo di temperatura operativa
- Alloggiamento in metallo robusto per ambienti industriali difficili

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

- Tipo di uscita: PNP/NPN (parametrizzabile)
- Funzione di uscita: Normalmente aperto/Normalmente chiuso (parametrizzabile)
- Caduta di tensione massima dell'uscita di commutazione DC: 2,5 V
- Corrente permanente dell'uscita di commutazione DC: 100 mA
- Frequenza di commutazione DC: 300 Hz
- Uscita analogica in tensione: 0...10 V (lineare; gradiente: 1,389 V/mm; per avvicinamento

frontale e per target in acciaio dolce: 24 x 24 x 1 mm)

- Resistenza di carico minima: 2000 Ω
- Protezione contro i cortocircuiti: Sì
- Protezione contro i sovraccarichi: Sì

Zona di Rilevamento

- Campo 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 (% di Sr): 3...15 (parametrizzabile)
- Errore di linearità dell'uscita analogica: $\pm 1\%$ (del valore finale del campo di misura)
- Ripetibilità dell'uscita analogica: $\pm 1\%$ (del valore finale del campo di misura)
- Coefficiente di temperatura (%/K del MEW): $\pm 0,15$
- Deriva termica (% del MEW): ± 5

Interfaccia di Comunicazione

- IO-Link

Materiale del Corpo

- Ottone nichelato, polibutilene tereftalato (PBT)

Temperatura di Funzionamento

- Da -25°C a 80°C

Protezione dalle Infiltrazioni

- IP67

Indicatore

- LED

Dimensioni

- M18 x 1 / L = 60 mm

Stile di Terminazione

- Connettore

Codice Produttore

- IGK4008A2PKG/IO/US

Codice Digi-Key

- 2330-IG6084-ND

Prezzo Unitario

- €146,79 (IVA esclusa)

Disponibilità

- In magazzino: 2 unità

Tempi di Consegna Standard del Produttore

- 2 settimane

Categoria

- Controlli e automazione industriale > Sensori industriali > Sensori di prossimità - Industriali

Stato del Componente

- Attivo

Confezionamento

- Scatola

Serie

--

Frequenza di Risposta

--

Schermatura

- Non schermato

Contenitore/Involturo

- Cilindrico, filettato - M18

Note

- Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso. Si consiglia di consultare la documentazione ufficiale del produttore per le informazioni più aggiornate.