

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo IFM IGS208 è progettato per applicazioni industriali impegnative, offrendo un alloggiamento metallico robusto e una lunga distanza di rilevamento per garantire un'elevata operatività. È dotato di un indicatore di stato chiaramente visibile e di un ausilio ottico per il montaggio e la regolazione.

Specifiche Tecniche

Design Elettrico: PNP/NPN

Funzione di Uscita: Normalmente aperto

Gamma di Tensione Operativa: 10...30 V DC

Consumo di Corrente: 12 mA (a 24 V)

Protezione da Inversione di Polarità: Sì

Protezione da Cortocircuito: Sì (non bloccante)

Protezione da Sovraccarico: Sì

Classe di Protezione: II

Caratteristiche di Uscita

Corrente Nominale Permanente dell'Uscita di Commutazione DC: 100 mA

Caduta di Tensione Massima dell'Uscita di Commutazione DC: 2,8 V

Corrente di Carico Minima: 2 mA (solo in funzionamento a 2 fili)

Corrente di Dispersione Massima: 0,5 mA (solo in funzionamento a 2 fili)

Frequenza di Commutazione DC: 400 Hz

Gamma di Rilevamento

Distanza di Rilevamento Nominale (Sn): 8 mm

Distanza di Funzionamento: 0...6,5 mm

Fattore di Correzione: Acciaio: 1 / Acciaio inossidabile: 0,7 / Ottone: 0,5 / Alluminio: 0,4 / Rame: 0,3

Isteresi (% di Sn): 3...15%

Deriva del Punto di Commutazione (% di Sn): -10...10%

Condizioni Operative

Temperatura Ambiente: -25...70 °C

Grado di Protezione: IP67

Dati Meccanici

Dimensioni: M18 x 1 / L = 70 mm

Materiali: Alloggiamento: Ottone rivestito in bronzo bianco; Superficie sensibile: PBT

Montaggio: A filo

Connettore: M12; Contatti: placcati in oro

Indicatori e Elementi Operativi

Indicazione dello Stato di Commutazione: 4 LED gialli a 90°

Ausilio per la Regolazione: 1 LED rosso

Accessori Forniti

Dadi di Bloccaggio: 2

Caratteristiche Speciali

Ausilio Ottico per il Montaggio e la Regolazione: Sì

Possibilità di Funzionamento a Tre Fili o Due Fili: Sì

Elevata Distanza di Rilevamento per un'elevata operatività: Sì

Alloggiamento Metallico Robusto per l'uso in ambienti industriali difficili: Sì