## 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:  $4~\rm LED$  gialli a  $90^\circ$ 

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: Si