## **Descrizione**

Il sensore induttivo IFM IF5796 è progettato per la rilevazione precisa della posizione su macchine industriali. Presenta un'etichetta laser leggibile in modo permanente e un'indicazione chiara dello stato di commutazione. Il robusto alloggiamento in metallo lo rende adatto per ambienti industriali difficili. Inoltre, offre una frequenza di commutazione molto elevata.

## **Specifiche Tecniche**

Categoria del prodotto: Sensori di posizione lineare

Numero del prodotto: IF5796

Nome del prodotto: Sensore induttivo

Tecnologia del sensore: Sensore/interruttore di posizione lineare induttivo

Forma del corpo: Cilindro filettato

Gamma di misurazione: 4 mm

Temperatura di esercizio: da -25 a 80 °C

Requisiti di alimentazione: Alimentazione CC

**Caratteristiche Elettriche** 

Tensione di esercizio: 10...36 V CC

Classe di protezione: III

Protezione contro l'inversione di polarità: Sì

Design elettrico: PNP

Funzione di uscita: Normalmente aperto

Caduta di tensione massima all'uscita di commutazione CC: 2,5 V

Corrente nominale permanente dell'uscita di commutazione CC: 125 mA (150 mA fino

a 50 °C)

Frequenza di commutazione CC: 1400 Hz

Protezione contro i cortocircuiti: Sì

Tipo di protezione contro i cortocircuiti: Pulsata

Protezione contro il sovraccarico: Sì

Caratteristiche Meccaniche

Distanza di rilevamento: 4 mm

Distanza di rilevamento reale (Sr):  $4 \pm 10 \%$  mm

Distanza operativa: 0...3,25 mm

Fattore di correzione: Acciaio: 1 / Acciaio inossidabile: 0,7 / Alluminio: 0,3 / Rame: 0,4

Isteresi: 3...15 % di Sr

**Deriva del punto di commutazione:** -10...10 % di Sr

**Temperatura ambiente:** da -25 a 80 °C

**Alloggiamento:** Tipo filettato

Montaggio: Non a filo

**Design della filettatura:** M12 x 1

Materiali: Acciaio inossidabile (1.4571/316Ti); superficie di rilevamento: PBT

Elementi forniti: Dadi di bloccaggio: 2

**Connessione** 

**Connettore:** 1 x M12; Contatti: dorati

Numero di ingressi/uscite

Numero di uscite analogiche: 1

Consumo di corrente

15 mA (a 24 V)

Alimentazione

24 V

**Display** 

Stato di commutazione: 1 x LED, giallo

Grado di protezione

**IP 67** 

**Peso** 

24,4 g

Dimensioni

 $M12 \times 1 / L = 44 \text{ mm}$