

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 x 1 / L = 44 mm