

Descrizione

Il sensore induttivo IFM IGS232 è progettato per applicazioni industriali, mobili, di raffreddamento e lubrificazione. Offre un'elevata protezione per ambienti industriali difficili, un ampio intervallo di temperature operative e una rilevazione sicura grazie all'ampio campo di rilevamento e alle basse tolleranze del sensore. Inoltre, riduce le esigenze di stoccaggio grazie alla sua versatilità di applicazione.

Caratteristiche del prodotto

Design elettrico: PNP

Funzione di uscita: normalmente aperto

Distanza di rilevamento: 8 mm

Alloggiamento: tipo filettato

Dimensioni: M18 x 1 / L = 60 mm

Applicazioni

Caratteristiche speciali: Contatti dorati; Distanza di rilevamento aumentata

Applicazioni: Adatto per applicazioni industriali, mobili, di raffreddamento e lubrificazione;
Applicazioni industriali / automazione di fabbrica

Dati elettrici

Tensione di esercizio: 10...30 V DC

Consumo di corrente: < 10 mA

Classe di protezione: III

Protezione contro l'inversione di polarità: sì

Uscite

Design elettrico: PNP

Funzione di uscita: normalmente aperto

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

Corrente nominale permanente dell'uscita di commutazione DC: 100 mA

Frequenza di commutazione DC: 400 Hz

Protezione contro i cortocircuiti: sì

Protezione contro i sovraccarichi: sì

Zona di rilevamento

Distanza di rilevamento: 8 mm

Distanza di rilevamento reale Sr: $8 \pm 10 \%$

Distanza operativa: 0...6,48 mm

Distanza di rilevamento aumentata: sì

Precisione / Deviazioni

Fattore di correzione: acciaio: 1 / acciaio inossidabile: 0,7 / ottone: 0,5 / alluminio: 0,4 / rame: 0,3

Isteresi [% di Sr]: 3...15

Deriva del punto di commutazione [% di Sr]: -10...10

Condizioni operative

Temperatura ambiente: -40...85 °C

Protezione: IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K

Dati meccanici

Peso: 48,3 g

Alloggiamento: tipo filettato

Montaggio: a filo

Dimensioni: M18 x 1 / L = 60 mm

Designazione del filetto: M18 x 1

Materiali: ottone rivestito in bronzo bianco; superficie sensibile: PBT arancione; finestra LED: PEI; dadi di bloccaggio: ottone rivestito in bronzo bianco

Display / Elementi operativi

Display: stato di commutazione 4 x LED, giallo

Accessori

Elementi forniti: dadi di bloccaggio: 2

Connessione elettrica - connettore

Connessione: Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorati