

Descrizione del Prodotto

Il sensore IFM DI0101 è un'unità compatta per il monitoraggio della velocità di rotazione, progettata per la valutazione semplice di movimenti rotatori e lineari in relazione a condizioni di sottovelocità o blocco. Combina un sensore di velocità e un'unità di valutazione in un unico alloggiamento compatto, facilitando l'installazione e la connessione diretta a un PLC. La regolazione del punto di commutazione avviene facilmente tramite un potenziometro multigiro.

Caratteristiche del Prodotto

Funzione di uscita: normalmente aperto

Portata di rilevamento: 10 mm

Alloggiamento: tipo filettato

Dimensioni: M30 x 1,5 / L = 80 mm

Applicazioni

Valutazione semplice di movimenti rotatori e lineari in relazione a condizioni di sottovelocità o blocco.

Dati Elettrici

Tensione nominale AC: 20...250 V

Tensione nominale DC: 20...250 V

Frequenza nominale AC: 45...65 Hz

Classe di protezione: II

Protezione contro l'inversione di polarità: sì

Uscite

Numero totale di uscite: 1

Funzione di uscita: normalmente aperto

Caduta di tensione massima dell'uscita di commutazione DC: 7,5 V

Corrente di carico minima: 6 mA

Corrente di dispersione massima: 1,5 mA

Corrente nominale permanente dell'uscita di commutazione AC: 350 mA

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

Corrente nominale a breve termine dell'uscita di commutazione: 2200 mA (20 ms / 0,5 Hz)

Protezione contro i cortocircuiti: no

Protezione contro i sovraccarichi: no

Zona di Rilevamento

Portata di rilevamento: 10 mm

Portata di rilevamento regolabile: no

Portata di rilevamento reale Sr: 10 ± 10 % mm

Distanza operativa: 0...8,1 mm

Gamma di Misura/Impostazione

Gamma di impostazione: 5...3600 Imp/min

Accuratezza / Deviazioni

Fattore di correzione: acciaio: 1 / acciaio inossidabile: 0,8 / ottone: 0,5 / alluminio: 0,5 / rame: 0,4

Isteresi: 10 % di Sr

Tempi di Risposta

Ritardo all'avvio: 12 s

Frequenza di smorzamento massima: 4800 Imp/min

Software / Programmazione

Regolazione del punto di commutazione: potenziometro multigiro

Condizioni Operative

Temperatura ambiente: -25...80 °C

Temperatura di stoccaggio: -25...80 °C

Protezione: IP 65; IP 67

Test / Approvazioni

EMC: EN 60947-5-2

MTTF: 461 anni

Dati Meccanici

Peso: 296,5 g

Alloggiamento: tipo filettato

Montaggio: a filo

Dimensioni: M30 x 1,5 / L = 80 mm

Designazione della filettatura: M30 x 1,5

Materiali: ottone con rivestimento speciale; PA; TPE-U

Coppia di serraggio: 50 Nm

Display / Elementi Operativi

Display: stato di commutazione 2 x LED, giallo

Connessione Elettrica

Protezione richiesta: fusibile in miniatura secondo IEC60127-2 foglio 1; ≤ 2 A; rapido

Connessione: Cavo: 2 m, PUR; 2 x 0,5 mm²

Accessori

Accessori forniti: 2 dadi di bloccaggio

Note

Raccomandazione: Verificare il corretto funzionamento dell'unità dopo un cortocircuito.