

Descrizione del Prodotto

Il sensore per cilindri IFM MK5102 è progettato per il rilevamento preciso della posizione del pistone in cilindri con scanalatura a T. Utilizza una cella GMR per garantire un'elevata sensibilità e affidabilità.

Caratteristiche Elettriche

Alimentazione: 10...30 V DC

Consumo di corrente: < 10 mA

Classe di protezione: III

Protezione contro l'inversione di polarità: sì

Tempo massimo di ritardo all'accensione: 30 ms

Uscite

Design elettrico: PNP

Funzione di uscita: normalmente aperto

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

Corrente nominale continua dell'uscita: 100 mA

Frequenza di commutazione: 10.000 Hz

Protezione contro i cortocircuiti: sì

Tipo di protezione contro i cortocircuiti: pulsata

Protezione contro il sovraccarico: sì

Campo di Rilevamento

Sensibilità di risposta: 2,8 mT

Velocità di spostamento: > 10 m/s

Precisione

Isteresi: < 1,5 mm

Ripetibilità: < 0,2 mm

Condizioni Operative

Temperatura ambiente: -25...85 °C

Grado di protezione: IP65, IP67

Approvazioni

EMC: EN 61000-4-2 ESD - CD / 8 kV AD, EN 61000-4-3 HF irradiato 10 V/m, EN 61000-4-4 Burst 2 kV, EN 61000-4-6 HF condotto 10 V, EN 55011 classe B

MTTF: 3694 anni

Approvazione UL: Ta -25...75 °C, Tipo di involucro 1, alimentazione a tensione/corrente limitata (Classe 2), numero di approvazione UL C003, numero di file UL E174191

Dati Meccanici

Peso: 14,7 g

Montaggio: a filo

Tipo di montaggio: morsetto di fissaggio con scanalatura combinata / chiave esagonale, larghezza 1,5 mm

Tipo di cilindro: cilindri con scanalatura a T

Dimensioni: 25,3 x 5 x 6,5 mm

Materiale: alloggiamento in PA; morsetto di fissaggio in acciaio inossidabile

Indicatori

Stato di commutazione: 1 LED giallo

Accessori Forniti

Fermo in gomma: 1

Clip per cavo: 1

Connessione Elettrica

Cavo: 0,3 m, PUR

Connettore: 1 x M8; codifica: A; Bloccaggio: dado zigrinato, rotante

Note

Quantità per confezione: 1 pezzo