

Descrizione del Prodotto

Il sensore induttivo IFM IEC213 è progettato per l'uso in macchine utensili e lavorazioni metalliche. È resistente a oli e refrigeranti, con una superficie di rilevamento in metallo adatta per applicazioni gravose. Offre un lungo raggio di rilevamento per garantire un'elevata operatività e presenta un'etichetta laser permanente facilmente leggibile.

Caratteristiche del Prodotto

Design Elettrico: PNP

Funzione di Uscita: Normalmente aperto

Portata di Rilevamento: 2 mm

Alloggiamento: Tipo filettato

Dimensioni: M8 x 1 / L = 37,5 mm

Applicazione

Caratteristica Speciale: Portata di rilevamento aumentata

Applicazione: Uso in macchine utensili, refrigeranti e lubrificanti

Dati Elettrici

Tensione di Funzionamento: 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 Continua dell'Uscita di Commutazione DC: 100 mA

Frequenza di Commutazione DC: 100 Hz

Protezione contro i Cortocircuiti: Sì

Protezione contro i Sovraccarichi: Sì

Zona di Rilevamento

Portata di Rilevamento: 2 mm

Portata di Rilevamento Reale Sr: $2 \pm 10 \%$ mm

Distanza Operativa: 0...1,62 mm

Portata di Rilevamento Aumentata: Sì

Precisione / Deviazioni

Fattore di Correzione: Acciaio: 1 / Acciaio inossidabile: 0,7 / Ottone: 0,7 / Alluminio: 0,6 / Rame: 0,5

Isteresi (% di Sr): 1...20

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

Test / Approvazioni

EMC:

EN 61000-4-2 ESD 4 kV 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

Resistenza agli Urti: 1 J

Resistenza alle Vibrazioni: EN 60068-2-6 Fc 20 g (10...3000 Hz) / 50 cicli di sweep, 1 ottava al minuto, in 3 assi

Resistenza agli Shock: EN 60068-2-27 Ea 100 g 11 ms semi-sinusoidale; 3 shock in ogni direzione dei 3 assi coordinati

Resistenza agli Shock Continui: EN 60068-2-27 40 g 6 ms; 4000 shock in ogni direzione dei 3 assi coordinati

Variazione Rapida della Temperatura: EN 60068-2-14 Na TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cicli

Test di Nebbia Salina: EN 60068-2-52 Kb livello di severità 5 (4 cicli di test)

MTTF: 1449 anni

Software Integrato Incluso: Sì

Approvazione UL:

Ta -25...70 °C

Tipo di Alloggiamento: Tipo 1

Alimentazione: Tensione/Corrente Limitata

Numero di Approvazione UL: A032

Numero di File UL: E174191

Dati Meccanici

Peso: 40,6 g

Alloggiamento: Tipo filettato

Montaggio: Montaggio a filo

Dimensioni: M8 x 1 / L = 37,5 mm

Designazione del Filetto: M8 x 1

Materiali: Acciaio inossidabile (1.4404 / 316L); superficie di rilevamento: acciaio inossidabile (1.4404 / 316L); finestra LED: PEI; dadi di bloccaggio: acciaio inossidabile (1.4404 / 316L)

Coppia di Serraggio: < 5 Nm

Display / Elementi Operativi

Display: Stato di commutazione: 1 LED, giallo

Accessori

Elementi