

Descrizione del Prodotto

Il sensore di flusso IFM SI5010 è progettato per il monitoraggio affidabile di liquidi e gas in tubazioni. Grazie al suo robusto alloggiamento in acciaio inossidabile, è ideale per ambienti industriali difficili. La configurazione dei punti di commutazione è facilitata da pulsanti di regolazione, e un display a LED a barre indica chiaramente il punto di commutazione e il flusso.

Applicazioni

Adatto per il monitoraggio del flusso di liquidi e gas in vari processi industriali.

Dati Elettrici

Progettazione elettrica: DC PNP

Tensione operativa: 18...36 V DC

Consumo di corrente: < 60 mA

Classe di protezione: III

Protezione contro l'inversione di polarità: Sì

Uscite

Funzione di uscita: Normalmente aperto/chiuso, programmabile

Corrente nominale: 250 mA

Caduta di tensione: < 2,5 V

Protezione contro i cortocircuiti: Sì, pulsata

Protezione contro il sovraccarico: Sì

Gamma di Misura/Impostazione

Liquidi:

Gamma di impostazione: 3...300 cm/s

Massima sensibilità: 3...100 cm/s

Gas:

Gamma di impostazione: 200...3000 cm/s

Massima sensibilità: 200...800 cm/s

Precisione/Deviazioni

Accuratezza del punto di commutazione: $\pm 2... \pm 10$ cm/s

Isteresi: 2...5 cm/s

Ripetibilità: 1...5 cm/s

Deriva termica: 0,1 cm/s x 1/K

Gradiente di temperatura massimo del mezzo: 300 K/min

Tempi di Reazione

Tempo di ritardo all'accensione: 10 s

Tempo di risposta:

Liquidi: 1...2 s

Gas: 1...10 s

Software/Programmazione

Regolazione del punto di commutazione: Pulsanti

Interfacce

Interfaccia di comunicazione: IO-Link

Tipo di trasmissione: COM2 (38,4 kBaud)

Revisione IO-Link: 1.1

Standard SDCI: IEC 61131-9

Profili: Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification

Modalità SIO: Sì

Tipo di porta master richiesta: A

Dati di processo analogici: 2

Dati di processo binari: 2

Tempo minimo del ciclo di processo: 3 ms

Condizioni Ambientali

Temperatura ambiente: -25...80°C

Temperatura di stoccaggio: -25...100°C

Protezione: IP65; IP67

Test/Certificazioni

EMC: DIN EN 61000-6-2; DIN EN 61000-6-3

Resistenza agli urti: DIN EN 60068-2-27: 50 g (11 ms)

Resistenza alle vibrazioni: DIN EN 60068-2-6: 20 g (55...2000 Hz)

MTTF: 298 anni

Dati Meccanici

Connessione al processo: Filettatura interna M18 x 1,5

Materiali (parti a contatto con il mezzo): Acciaio inossidabile 316L / 1.4404; O-ring: FKM 80 Shore A

Materiali dell'alloggiamento: Acciaio inossidabile (304S15); PC (polycarbonato); PBT-GF 20; EPDM/X

Peso: 0,256 kg

Display/Elementi Operativi

Display di funzione: 10 LED, a tre colori

Connessione Elettrica

Connessione: Connettore M12