

Descrizione Generale

Il monitor di flusso IFM SI5002 è progettato per il monitoraggio affidabile di liquidi e gas nelle tubazioni. Grazie al collegamento al processo variabile tramite adattatori, offre una facile integrazione in diverse applicazioni industriali. La robusta custodia in acciaio inossidabile garantisce un utilizzo sicuro anche in ambienti industriali difficili. Un display a LED a barre indica il punto di commutazione e il flusso, facilitando la configurazione e il monitoraggio.

Caratteristiche Principali

- Monitoraggio affidabile di liquidi e gas nelle tubazioni.
- Collegamento al processo variabile tramite adattatori.
- Facile impostazione dei punti di commutazione per una rapida messa in servizio.
- Custodia robusta in acciaio inossidabile per l'uso in ambienti industriali difficili.
- Display a LED a barre per l'indicazione del punto di commutazione e del flusso.

Dati Tecnici

Numero di ingressi e uscite: 2 uscite digitali

Collegamento al processo: Filettatura interna M18 x 1,5

Applicazione: Monitoraggio di liquidi e gas

Temperatura del mezzo: -25...80 °C

Pressione nominale: 300 bar

Tensione di esercizio: 18...36 V DC

Consumo di corrente: < 60 mA

Classe di protezione: III

Protezione contro l'inversione di polarità: Sì

Tempo di ritardo all'accensione: 10 s

Numero totale di uscite: 2

Segnale di uscita: Segnale di commutazione, IO-Link (configurabile)

Progettazione elettrica: PNP

Funzione di uscita: Normalmente aperto/chiuso (configurabile)

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

Corrente nominale continua dell'uscita di commutazione DC: 250 mA

Protezione contro i cortocircuiti: Sì

Tipo di protezione contro i cortocircuiti: Non bloccante

Protezione contro il sovraccarico: Sì

Lunghezza della sonda L: 45 mm

Liquidi - Campo di regolazione: 3...300 cm/s

Liquidi - Massima sensibilità: 3...100 cm/s

Gas - Campo di regolazione: 200...3000 cm/s

Gas - Massima sensibilità: 200...800 cm/s

Ripetibilità: 1...5 cm/s

Nota sulla ripetibilità: Per acqua 5...100 cm/s; 25 °C

Deriva termica: 0,1 cm/s x 1/K (per acqua 5...100 cm/s; 10...70 °C)

Massima variazione di temperatura del mezzo: 300 K/min

Precisione del punto di commutazione: $\pm 2... \pm 10$ cm/s (per acqua 5...100 cm/s; 25 °C; impostazione di fabbrica)

Isteresi: 2...5 cm/s (per acqua 5...100 cm/s; 25 °C; impostazione di fabbrica)

Tempo di risposta: 1...10 s

Regolazione del punto di commutazione: Pulsanti di programmazione

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

Classe di porta master richiesta: A

Dati di processo analogici: 2

Dati di processo binari: 2

Tempo minimo del ciclo di processo: 3 ms

Temperatura ambiente: -25...80 °C

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

Grado di protezione: IP65, IP67

EMC: DIN EN 60947-5-9

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

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

MTTF: 277 anni

Peso: 247,5 g

Dimensioni: Ø 50 mm / L = 113 mm

Materiali: Acciaio inossidabile (1.4404 / 316L); acciaio inossidabile (1.4310 / 301); PC; PBT-GF20; EPDM/X

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

Collegamento al processo: Filettatura interna M18 x 1,5

Diametro della sonda: 8,2 mm

Lunghezza di installazione EL: 45 mm

Display: 10 LED a tre colori