

Descrizione del Prodotto

Il sensore di pressione IFM PI1704 è progettato per applicazioni nel settore alimentare e delle bevande, offrendo una costruzione in acciaio inossidabile resistente e un design a montaggio a filo per garantire igiene e facilità di pulizia. È resistente a lavaggi ad alta pressione con detergenti aggressivi e offre un'eccellente resistenza alle alte temperature, con un grado di protezione elevato. Il sensore dispone di uscite analogiche e di commutazione configurabili.

Caratteristiche del Prodotto

Numero totale di ingressi e uscite: 2 uscite digitali; 1 uscita analogica

Campo di misura: -1...10 bar (-14,6...145 psi; -0,1...1 MPa)

Connessione al processo: connessione filettata G 1 con filettatura esterna Aseptoflex Vario

Applicazione

Sistema: contatti dorati

Applicazione: installazione a filo per l'industria alimentare e delle bevande

Media: sostanze viscosi e liquidi con particelle sospese; liquidi e gas

Temperatura del mezzo: -25...150 °C

Pressione di scoppio minima: 150 bar (2175 psi; 15 MPa)

Pressione nominale: 50 bar (725 psi; 5 MPa)

Resistenza al vuoto: -1000 mbar (-0,1 MPa)

Tipo di pressione: pressione relativa; vuoto

Senza spazi morti: sì

MAWP (per applicazioni secondo CRN): 10 bar

Interfacce

Interfaccia di comunicazione: IO-Link

Modalità di trasmissione: COM2 (38,4 kBaud)

Versione IO-Link: 1.1

Specifiche SDCI: IEC 61131-9

Configurazioni: Classe di funzionamento 0x4000 Identificazione e rilevamento guasti;
0x800A Canale dati di misura (precisione normale)

Modalità SIO: sì

Categoria minima della porta master: A

Durata minima del ciclo di processo: 5,6 ms

Precisione della pressione IO-Link: 0,0005 bar

Risoluzione della temperatura IO-Link: 0,2 K

Dati di processo ciclici IO-Link: pressione 32 bit; temperatura 32 bit; stato del dispositivo 4 bit; dati di commutazione binari 2 bit

Funzioni acicliche IO-Link: etichetta specifica dell'applicazione; temperatura interna; contatore di runtime; contatore di cicli di commutazione; contatore di picchi di pressione

ID dispositivo supportati: modalità predefinita 1156

Condizioni Ambientali

Temperatura ambiente: -25...80 °C

Temperatura di stoccaggio: -40...100 °C

Grado di protezione: IP 67; IP 68; IP 69K

Precisione / Deviazioni

Precisione del punto di commutazione: $< \pm 0,2\%$ del campo di misura (DIN EN IEC 62828-1; Turn down 1:1)

Ripetibilità: $< \pm 0,1\%$ del campo di misura (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)

Deviazione delle caratteristiche: $< \pm 0,2\%$ del campo di misura (DIN IEC EN 62828-1 incl. errore di zero e span, non linearità, isteresi; Turn down 1:1)

Deviazione di linearità: $< \pm 0,15\%$ del campo di misura (Turn down 1:1)

Deviazione di isteresi: $< \pm 0,15\%$ del campo di misura (Turn down 1:1)

Stabilità a lungo termine: $< \pm 0,1\%$ del campo di misura (Turn down 1:1; per anno)

Deviazione totale su intervallo di temperatura: $-25...15$ °C Deviazione delle caratteristiche $\pm 0,05\%$ del campo di misura / 10 K; $15...80$ °C Deviazione delle caratteristiche; $80...150$ °C Deviazione delle caratteristiche $\pm 0,1\%$ del campo di misura / 10 K

Commenti sulla precisione / deviazione: per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione Diagrammi e grafici

Download Specifiche per PI1704

Scarica PDF