

Descrizione del Prodotto

Il sensore di pressione IFM PI1705 è progettato per applicazioni nell'industria alimentare e delle bevande, caratterizzato da un design robusto in acciaio inossidabile e una superficie di misura affiorante. È resistente alla pulizia ad alta pressione con agenti aggressivi e offre un'elevata resistenza alle temperature e un alto grado di protezione. Il sensore dispone di un'uscita analogica e di commutazione programmabile, oltre a una misurazione integrata della temperatura tramite IO-Link. L'operazione è facilitata da pulsanti o dalla parametrizzazione tramite IO-Link.

Caratteristiche Principali

- Design robusto in acciaio inossidabile per l'industria alimentare e delle bevande
- Superficie di misura affiorante igienica
- Resistente alla pulizia ad alta pressione con agenti aggressivi
- Elevata resistenza alle temperature e alto grado di protezione
- Uscita analogica e di commutazione programmabile
- Misurazione integrata della temperatura tramite IO-Link
- Operazione comoda tramite pulsanti o parametrizzazione tramite IO-Link

Specifiche Tecniche

- Campo di misura: -1...4 bar (-14,5...58 psi; -100...400 kPa)
- Connessione al processo: Filettatura esterna G 1 Aseptoflex Vario
- Uscite: Segnale di commutazione; segnale analogico; IO-Link
- Design elettrico: PNP/NPN
- Temperatura del mezzo: -25...150 °C
- Grado di protezione: IP 67; IP 68; IP 69K
- Materiali a contatto con il fluido: Ceramica (99,9% Al₂O₃); acciaio inox 1.4435 (AISI 316L);

PTFE

- Interfaccia di comunicazione: IO-Link
- Versione IO-Link: 1.1
- Standard SDCI: IEC 61131-9
- Profili: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)
- Modo SIO: Sì
- Classe richiesta per porta master: A
- Min. tempo di ciclo del processo: 5,6 ms
- Risoluzione IO-Link pressione: 0,0002 bar
- Risoluzione IO-Link temperatura: 0,2 K
- Dati di processo IO-Link (ciclici):
 - Pressione: 32 bit
 - Temperatura: 32 bit
 - Stato del dispositivo: 4 bit
 - Informazioni binarie di commutazione: 2 bit
- Funzioni IO-Link (acicliche):
 - Tag specifico per l'applicazione
 - Temperatura interna
 - Contatore delle ore operative
 - Contatore dei cicli di commutazione
 - Contatore dei picchi di pressione

- DeviceID supportati:
- Modo operativo default: 1155
- Temperatura ambiente: -25...80 °C
- Temperatura di immagazzinamento: -40...100 °C
- EMC: DIN EN 61326-1
- Resistenza agli urti: DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)
- Resistenza alle vibrazioni: DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)
- MTTF: 214 anni
- Certificazione UL: Numero di certificazione UL J048; Numero file UL E174189
- Peso: 359,9 g
- Corpo: Cilindrico
- Dimensioni: Ø 50 mm / L = 107 mm
- Materiali: 1.4404 (AISI 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
- Min. cicli di pressione: 100 milioni
- Coppia di serraggio: 35 Nm
- Raccordo a processo: Collegamento filettato G 1 filettatura esterna Aseptoflex Vario

Applicazioni

Il sensore di pressione IFM PI1705 è ideale per l'uso nell'industria alimentare e delle bevande, grazie al suo design igienico e alla resistenza a condizioni di pulizia rigorose. È adatto per il monitoraggio di liquidi viscosi e con particelle in sospensione, nonché di gas, in ambienti che richiedono elevata resistenza alle temperature e protezione contro la penetrazione di polvere e acqua.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e certificazioni, si prega di consultare la documentazione ufficiale disponibile sul sito del produttore.