

Descrizione del Prodotto

Il sensore di pressione IFM PI2893 è progettato per applicazioni igieniche nell'industria alimentare e delle bevande. Presenta un alloggiamento in acciaio inossidabile robusto e una cella di misura affiorante, rendendolo adatto per l'uso con mezzi viscosi e liquidi contenenti particelle sospese. Il dispositivo offre un display digitale a 4 cifre per una lettura chiara dei valori misurati e supporta la comunicazione IO-Link per una facile integrazione nei sistemi di automazione.

Specifiche Tecniche

Campo di Misura: -1,00...25,00 bar (-14,4...362,7 psi; -0,100...2,500 MPa)

Pressione Massima di Sovraccarico: 100 bar (1450 psi; 10 MPa)

Pressione di Scoppio: 350 bar (5070 psi; 35 MPa)

Precisione del Punto di Commutazione: $< \pm 0,2\%$ del fondo scala

Ripetibilità: $< \pm 0,1\%$ del fondo scala

Deviazione Lineare: $< \pm 0,15\%$ del fondo scala

Stabilità a Lungo Termine: $< \pm 0,1\%$ del fondo scala all'anno

Uscite: 2 uscite digitali (PNP/NPN) e 1 uscita analogica (4...20 mA, scalabile)

Tempo di Risposta Uscita Analogica: 45 ms

Tempo di Risposta Uscita di Commutazione: 3 ms

Alimentazione: 18...32 V DC

Consumo di Corrente: < 50 mA

Temperatura Ambiente: -25...80 °C

Temperatura del Mezzo: -25...125 °C (fino a 145 °C per 1 ora)

Materiali a Contatto con il Mezzo: Ceramica (99,9% Al₂O₃), PTFE, acciaio inossidabile 316L / 1.4435

Connessione al Processo: Filettatura esterna G 1 conico di tenuta

Grado di Protezione: IP67, IP68, IP69K

Connessione Elettrica: Connettore M12 a 4 pin

Caratteristiche Principali

- Design igienico con membrana affiorante per applicazioni nell'industria alimentare e delle bevande.
- Resistente a pulizie ad alta pressione con agenti detergenti aggressivi.
- Elevata resistenza alla temperatura e alto grado di protezione.
- Uscite programmabili (analogiche e di commutazione) per una maggiore flessibilità.
- Funzionamento intuitivo tramite pulsanti o parametrizzazione via IO-Link.

Applicazioni

Il sensore di pressione IFM PI2893 è ideale per il monitoraggio della pressione e la misurazione del livello in applicazioni igieniche, in particolare nell'industria alimentare e farmaceutica, grazie al suo design igienico e alla resistenza a condizioni operative gravose.