

Descrizione del Prodotto

Il sensore di pressione IFM PG2794 combina un display analogico, un interruttore di pressione e un trasmettitore in un unico dispositivo. Offre un'eccellente leggibilità anche a distanza, grazie al display rotante con indicazione a LED del punto di commutazione. La sua costruzione igienica e robusta in acciaio inossidabile lo rende ideale per l'industria alimentare e delle bevande. Inoltre, la connessione al processo a filo è adatta per l'uso in processi CIP e SIP.

Caratteristiche Principali

- Display analogico, interruttore di pressione e trasmettitore in un unico dispositivo.
- Eccellente leggibilità anche a distanza.
- Display rotante con indicazione a LED del punto di commutazione.
- Costruzione igienica e robusta in acciaio inossidabile per l'industria alimentare e delle bevande.
- Connessione al processo a filo per l'uso in processi CIP e SIP.

Dati Tecnici

Segnale di uscita: Segnale di commutazione, segnale analogico (configurabile).

Campo di misura: -1...10 bar (-14,5...145 psi).

Connessione al processo: Connessione filettata G 1 filetto esterno Aseptoflex Vario.

Applicazioni

Caratteristiche speciali: Contatti dorati.

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

Media: Fluidi viscosi e liquidi con particelle sospese; liquidi e gas.

Temperatura del fluido: -25...125 °C (145 °C max. 1h).

Pressione di scoppio minima: 150 bar (2175 psi).

Pressione nominale: 50 bar (725 psi).

Tipo di pressione: Pressione relativa; vuoto.

Senza zona morta: Sì.

MAWP (per applicazioni secondo CRN): 50 bar.

Dati Elettrici

Tensione di esercizio: 18...32 V DC.

Consumo di corrente: < 70 mA (a 24 V).

Resistenza di isolamento minima: 100 MΩ (a 500 V DC).

Classe di protezione: III.

Protezione contro l'inversione di polarità: Sì.

Tempo di ritardo all'accensione: 6 s.

Watchdog integrato: Sì.

Ingressi/Uscite

Numero di ingressi e uscite: Numero di uscite digitali: 1; Numero di uscite analogiche: 1.

Uscite

Numero totale di uscite: 2.

Segnale di uscita: Segnale di commutazione; segnale analogico (configurabile).

Design elettrico: PNP/NPN.

Numero di uscite digitali: 1.

Funzione di uscita: Normalmente aperto/normalmente chiuso (parametrizzabile).

Caduta di tensione massima dell'uscita di commutazione DC: 2 V.

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

Frequenza di commutazione DC: 50 Hz.

Numero di uscite analogiche: 1.

Uscita analogica in corrente: 4...20 mA, invertibile (scalabile).

Carico massimo: $(U_b - 10 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$.

Protezione contro i cortocircuiti: Sì.

Tipo di protezione contro i cortocircuiti: Pulsata.

Protezione contro i sovraccarichi: Sì.

Campo di Misura/Impostazione

Campo di misura: -1...10 bar (-14,5...145 psi).

Punto di commutazione SP: -0,98...16 bar (-14,2...232 psi).

Punto di ripristino rP: -1...15,98 bar (-14,5...231,8 psi).

Punto iniziale analogico: -1...13,5 bar (-14,5...195,7 psi).

Punto finale analogico: 1,5...16 bar.

Incrementi: 0,01 bar (0,1 psi).

Precisione/Deviazioni

Precisione del punto di commutazione: $< \pm 0,2\%$ (Turn down 1:1).

Ripetibilità: $< \pm 0,1\%$ (con variazioni di temperatura $< 10 \text{ K}$; Turn down 1:1).

Deviazione delle caratteristiche: $< \pm 0,2\%$ (Turn down 1:1; linearità, inclusa

isteresi e ripetibilità; impostazione del valore limite secondo DIN EN IEC 62828-1).

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

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

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

Coefficiente di temperatura del punto zero: $< \pm 0,05\%$ del campo di misura / 10 K (0...70 °C).

Coefficiente di temperatura del campo: $< \pm 0,15\%$ del campo di misura / 10 K (0...70 °C).

Tempi di Risposta

Tempo di risposta: $<$