

## **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:**  $<$