

Descrizione del Prodotto

Il sensore di pressione a filo modello PM1608 di ifm electronic è progettato per applicazioni nell'industria alimentare e delle bevande. Presenta un robusto alloggiamento in acciaio inossidabile e un design igienico a filo, resistente alla pulizia ad alta pressione con agenti aggressivi. Offre un'uscita analogica precisa e una comunicazione user-friendly tramite IO-Link.

Caratteristiche Principali

- Alloggiamento in acciaio inossidabile per uso nell'industria alimentare e delle bevande.
- Design igienico a filo.
- Resistente alla pulizia ad alta pressione con agenti aggressivi.
- Alta resistenza alla temperatura e grado di protezione elevato.
- Uscita analogica precisa e comunicazione tramite IO-Link.

Specifiche Tecniche

- **Numero di ingressi e uscite:** 1 uscita digitale; 1 uscita analogica.
- **Campo di misura:** -0,0125...0,25 bar (-12,5...250 mbar; -0,182...3,626 psi; -1,25...25 kPa).
- **Connessione al processo:** Filettatura esterna G 1 conico di tenuta.
- **Elemento di misura:** Cellula di misura della pressione ceramica-capacitiva.
- **Temperatura del fluido:** -25...150 °C.
- **Pressione di scoppio minima:** 30000 mbar (435 psi; 3000 kPa).
- **Pressione nominale:** 6000 mbar (84 psi; 600 kPa).
- **Resistenza al vuoto:** -1000 mbar (-0,1 MPa).
- **Tipo di pressione:** Pressione relativa.
- **Alimentazione:** 18...30 V DC.

- **Consumo di corrente:** 3,5...21,5 mA (2 fili); < 45 mA (3 fili).
- **Uscita analogica:** 4...20 mA (scalabile).
- **Interfaccia di comunicazione:** IO-Link (COM2, 38,4 kBaud).
- **Temperatura ambiente:** -25...80 °C.
- **Grado di protezione:** IP 67; IP 68; IP 69K.
- **Resistenza agli urti:** 50 g (11 ms) secondo DIN EN 60068-2-27.
- **Resistenza alle vibrazioni:** 20 g (10...2000 Hz) secondo DIN EN 60068-2-6.
- **Materiali:** Acciaio inossidabile (1.4404 / 316L); PBT.
- **Materiali a contatto con il fluido:** Ceramica (99,9% Al₂O₃); acciaio inossidabile (1.4435 / 316L); PTFE.
- **Numero minimo di cicli di pressione:** 100 milioni.
- **Coppia di serraggio:** 20 Nm.
- **Connessione elettrica:** Connettore M12 a 4 pin con contatti dorati.

Certificazioni e Conformità

- **EMC:** DIN EN 61000-6-2; DIN EN 61000-6-3.
- **Certificato di fabbrica:** Disponibile per il download su www.factory-certificate.ifm.
- **Approvazione UL:** Numero di approvazione J022.

Applicazioni

Il sensore PM1608 è ideale per applicazioni nell'industria alimentare e delle bevande, grazie al suo design igienico e alla resistenza a condizioni di pulizia aggressive. È adatto per misurare la pressione di fluidi viscosi e liquidi con particelle sospese, nonché di liquidi e gas.

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni aggiornate, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita dal produttore o di visitare il sito web di ifm electronic.