

Descrizione del Prodotto

Il sensore di pressione elettronico IFM PI2894 è progettato per applicazioni nell'industria alimentare e delle bevande. Presenta un design igienico con membrana affiorante, resistente a pulizie ad alta pressione con agenti aggressivi. Offre un'elevata resistenza alle temperature e un grado di protezione elevato. Dispone di uscite analogiche e di commutazione programmabili, con possibilità di configurazione tramite pulsanti o interfaccia IO-Link.

Caratteristiche Tecniche

Campo di Misura: -1...10 bar (-14,5...145 psi; -0,1...1 MPa)

Connessione al Processo: Filettatura esterna G 1 conico di tenuta

Applicazioni: Adatto per l'industria alimentare e delle bevande, per media viscosi e liquidi con particelle sospese; liquidi e gas

Temperatura del Fluido: -25...125 °C (fino a 145 °C per un massimo di 1 ora)

Pressione di Scoppio Minima: 150 bar (2175 psi; 15 MPa)

Pressione Nominale: 50 bar (725 psi; 5 MPa)

Resistenza al Vuoto: -1000 mbar

Tipo di Pressione: Pressione relativa; vuoto

Classe di Protezione: IP67; IP68; IP69K

Uscite: 2 uscite digitali; 1 uscita analogica (4...20 mA, invertibile e scalabile)

Interfaccia di Comunicazione: IO-Link

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

Temperatura Ambiente: -25...80 °C

Connessione Elettrica: Connettore M12; contatti dorati

Display: Display alfanumerico a 4 cifre; LED verde per l'unità di visualizzazione; LED giallo per lo stato di commutazione

Certificazioni EMC: EN 61000-4-2 ESD 4 kV CD / 8 kV AD; EN 61000-4-3 HF irradiato 10 V/m; EN 61000-4-4 Burst 2 kV; EN 61000-4-5 Surge 0,5/1 kV; EN 61000-4-6 HF condotto 10 V

Resistenza agli Urti: DIN IEC 68-2-27 50 g (11 ms)

Resistenza alle Vibrazioni: DIN IEC 68-2-6 20 g (10...2000 Hz)

MTTF (Tempo Medio al Guasto): 148,85 anni

Materiali dell'Alloggiamento: Acciaio inossidabile (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA

Peso: 378,5 g

Quantità per Confezione: 1 pezzo

Codice Prodotto: PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Nota: L'unità deve essere installata solo in un raccordo a processo per guarnizione conica G1. La guarnizione conica G1A dell'unità è adatta solo per adattatori con battuta metallica.

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto.