

Descrizione del Prodotto

Il trasmettitore di pressione IFM PA3524 offre un segnale di uscita lineare preciso da 4 a 20 mA, garantendo alta ripetibilità e un basso errore di linearità. La sua robusta custodia in acciaio inossidabile è progettata per resistere a condizioni industriali difficili, assicurando stabilità a lungo termine grazie a una protezione efficace contro i sovraccarichi. Inoltre, supporta un ampio intervallo di temperature operative.

Caratteristiche del Prodotto

- Numero di uscite analogiche: 1
- Campo di misura: 0...10 bar (0...145 psi; 0...1000 kPa; 0...1 MPa)
- Connessione al processo: G 1/4 filettatura esterna; filettatura interna M5
- Applicazione: per applicazioni industriali
- Media: liquidi e gas
- Temperatura del fluido: -25...90 °C (su richiesta: -40...90 °C)
- Tipo di pressione: pressione relativa

Dati Elettrici

- Tensione di alimentazione: 9,6...32 V DC
- Classe di protezione: III
- Protezione contro l'inversione di polarità: sì

Uscite

- Numero totale di uscite: 1
- Segnale di uscita: segnale analogico
- Uscita analogica in corrente: 4...20 mA
- Carico massimo: 720 Ω ($U_b = 24$ V; $(U_b - 9,6$ V) / 20 mA)
- Protezione contro il sovraccarico: sì

Precisione / Deviazione

- Ripetibilità: < 0,1% del campo di misura (con variazioni di temperatura < 10 K)
- Deviazione dalla caratteristica: < $\pm 0,25\%$ (BFSL) / < $\pm 0,5\%$ (LS)
- Stabilità a lungo termine: < $\pm 0,05\%$ del campo di misura (su 6 mesi)
- Coefficiente di temperatura del punto zero: < $\pm 0,1\%$ del campo di misura per 10 K (0...80 °C)

- Coefficiente di temperatura del campo di misura: $< \pm 0,2\%$ del campo di misura per 10 K (0...80 °C)

Tempi di Risposta

- Tempo di risposta dell'uscita analogica: 3 ms

Condizioni Operative

- Temperatura ambiente: -25...80 °C
- Temperatura di stoccaggio: -40...100 °C
- Grado di protezione: IP 65

Test / Approvazioni

- EMC: conformità a EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RF irradiato), EN 61000-4-4 (Burst), EN 61000-4-6 (RF condotto)
- 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
- MTTF: 506 anni

Dati Meccanici

- Peso: 217 g
- Materiali: acciaio inossidabile (1.4404 / 316L); FKM; PA; EPDM/X
- Materiali a contatto con il fluido: acciaio inossidabile (1.4305 / 303); ceramica; guarnizione: FKM DIN 3869-14
- Numero minimo di cicli di pressione: 100 milioni
- Connessione al processo: G 1/4 filettatura esterna; filettatura interna M5

Connessione Elettrica

- Connessione: connettore M12; codifica: A; contatti: dorati