

Descrizione del Prodotto

Il sensore di pressione IFM PN3597 è progettato per applicazioni industriali, offrendo misurazioni precise della pressione relativa fino a 1 bar. È dotato di un display alfanumerico a 4 cifre che alterna l'indicazione in rosso e verde, facilitando la lettura dei valori misurati. Il dispositivo dispone di due uscite: una di commutazione e una analogica, entrambe configurabili. Inoltre, supporta la comunicazione IO-Link per una facile integrazione nei sistemi di automazione.

Caratteristiche Principali

- **Campo di misura:** 0...1 bar (0...1000 mbar, 0...14,5 psi, 0...29,5 inHg, 0...100 kPa)
- **Elemento di misura:** cella di misura della pressione ceramica-capacitiva
- **Uscite:** 1 uscita di commutazione (PNP, normalmente aperta/chiusa, programmabile), 1 uscita analogica (4...20 mA o 0...10 V)
- **Precisione del punto di commutazione:** $< \pm 0,5\%$ del fondo scala
- **Ripetibilità:** $< \pm 0,1\%$ del fondo scala (con variazioni di temperatura < 10 K)
- **Protezione da cortocircuito e sovraccarico:** sì
- **Protezione da inversione di polarità:** sì

Condizioni Operative

- **Temperatura ambiente:** -25...80 °C
- **Temperatura del fluido:** -25...80 °C
- **Pressione di scoppio minima:** 30000 mbar (450 psi, 3000 kPa, 880 inHg)
- **Grado di protezione:** IP65, IP67

Connessioni e Materiali

- **Connessione al processo:** filettatura esterna G 1/4 (DIN EN ISO 1179-2); filettatura interna M5

- ****Materiali a contatto con il fluido:**** acciaio inossidabile (1.4404 / 316L), ceramica (Al₂O₃), FKM
- ****Materiali della custodia:**** acciaio inossidabile (1.4404 / 316L), PBT+PC-GF30, PBT-GF20, PC

Alimentazione e Collegamenti Elettrici

- ****Tensione di esercizio:**** 18...30 V DC (a SELV/PELV)
- ****Consumo di corrente:**** < 35 mA
- ****Collegamento elettrico:**** connettore M12; contatti dorati

Display e Indicatori

- ****Display unità:**** 4 LED verdi (mbar, psi, kPa, inHg)
- ****Stato di commutazione:**** 1 LED giallo
- ****Valori misurati:**** display alfanumerico a 4 cifre, indicazione alternata in rosso/verde

Certificazioni e Conformità

- ****Conformità alle normative:**** conforme alla Direttiva PED per fluidi di gruppo 2; per fluidi di gruppo 1 su richiesta

Note

Per ulteriori informazioni, consultare il manuale di istruzioni fornito dal produttore.