

## 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 (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), 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.