

Descrizione del Prodotto

Il sensore di pressione elettronico IFM PN2599 è progettato per misurare pressioni relative in un intervallo da -1 a 1 bar. È dotato di un display digitale a 4 cifre che fornisce una lettura chiara e immediata dei valori di pressione. Il dispositivo offre uscite programmabili e supporta la comunicazione IO-Link, rendendolo adatto a una vasta gamma di applicazioni industriali.

Specifiche Tecniche

Tipo di pressione: Relativa

Intervallo di misura: -1...1 bar (-1000...1000 mbar; -14,5...14,5 psi)

Precisione: $< \pm 0,4\%$ del fondo scala

Uscite: 2 uscite digitali (PNP/NPN) programmabili come normalmente aperte (NO) o normalmente chiuse (NC); 1 uscita analogica (4...20 mA o 0...10 V) scalabile 1:5

Tempo di risposta: $< 1,5$ ms per l'uscita di commutazione; < 3 ms per l'uscita analogica

Connessione al processo: Filettatura esterna G 1/4 secondo DIN EN ISO 1179-2

Connessione elettrica: Connettore M12 a 4 pin

Alimentazione: 18...30 V DC

Consumo di corrente: < 35 mA

Materiali a contatto con il fluido: Acciaio inox (1.4404 / 316L), ceramica Al₂O₃, FKM

Materiali della custodia: Acciaio inox (1.4404 / 316L), PBT+PC-GF30, PBT-GF20, PC

Temperatura ambiente: -25...80 °C

Temperatura del fluido: -25...80 °C

Grado di protezione: IP65, IP67

Display: Display alfanumerico a 4 cifre con indicazione alternata in rosso e verde; 5 LED verdi per l'unità di misura (mbar, psi, kPa, inH₂O, inHg); 2 LED gialli per lo stato di

commutazione

Protocollo di comunicazione: IO-Link versione 1.1

Tempo di ciclo minimo IO-Link: 2,3 ms

Resistenza alla pressione di scoppio: 50.000 mbar (725 psi)

Resistenza alla pressione nominale: 20.000 mbar (290 psi)

Numero minimo di cicli di pressione: 100 milioni

Applicazioni

Il sensore IFM PN2599 è ideale per il monitoraggio e il controllo della pressione in sistemi idraulici e pneumatici, nonché in altre applicazioni industriali che richiedono misurazioni precise della pressione relativa.

Note

Per ulteriori dettagli e istruzioni sull'installazione e l'uso, si consiglia di consultare il manuale utente fornito dal produttore.