Descrizione del Prodotto

Il sensore di pressione IFM PN3070 è progettato per applicazioni industriali, offrendo misurazioni precise e affidabili della pressione relativa. È dotato di un display digitale per una lettura chiara dei valori misurati e supporta la comunicazione IO-Link per una facile integrazione nei sistemi di automazione.

Specifiche Tecniche

- Intervallo di Misurazione: 0...400 bar
- **Uscite:** 1 digitale (PNP, normalmente aperta/chiusa, programmabile), 1 analogica (4...20 mA o 0...10 V, scalabile)
- Tensione di Alimentazione: 18...30 V DC
- Consumo di Corrente: < 35 mAClasse di Protezione: IP65 / IP67
- Connessione al Processo: G 1/4 M6
- Temperatura di Funzionamento: -25...80 °C
- **Precisione:** ±0,5% del fondo scala
- Ripetibilità: ±0,05% del fondo scala
- **Tempo di Risposta:** < 3 ms
- Materiale della Custodia: Acciaio inossidabile
- **Display:** LED a 4 cifre, programmabile con indicazione rossa/verde
- Interfaccia di Comunicazione: IO-Link 1.1
- Protezione da Sovraccarico: Sì
- Protezione da Cortocircuito: Sì
- Protezione da Inversione di Polarità: Sì
- Tempo di Ritardo all'Accensione: < 0,3 s
- Frequenza di Commutazione: < 170 Hz
- Carico Massimo per Uscita Analogica: 500Ω (per 4...20 mA), 2000Ω (per 0...10 V)
- Resistenza di Isolamento Minima: $100 \text{ M}\Omega$ (a 500 V DC)
- Tempo di Risposta dell'Uscita Analogica: < 3 ms
- Tempo di Risposta dell'Uscita Digitale: < 3 ms
- Temperatura di Stoccaggio: -40...100 °C
- **Umidità Relativa:** 10...95% (senza condensa)
- Altitudine Massima: 2000 m sopra il livello del mare
- **Vibrazioni:** 20 g (10...2000 Hz)
- **Shock:** 50 g (11 ms)
- **Durata Meccanica:** > 100 milioni di cicli di pressione

- **Durata Elettrica:** > 100 milioni di operazioni di commutazione
- Certificazioni: CE, cULus
- Conformità RoHS: Sì
- Conformità REACH: Sì
- Dimensioni: 38 mm x 109 mm x 38 mm
- **Peso:** 0,23 kg
- **Montaggio:** Filettatura G 1/4
- Orientamento del Display: Ruotabile di 345°
- Materiale della Membrana: Ceramica
- Materiale delle Guarnizioni: FKM
- Materiale del Connettore: PA
- **Tipo di Connettore:** M12 x 1
- Numero di Pin: 4
- Funzione dei Pin: 1 = +24 V DC, 2 = Uscita digitale, 3 = 0 V, 4 = Uscita analogica / IO-Link
- Protezione da Sovratensione: Sì
- Protezione da Inversione di Polarità: Sì
- Protezione da Cortocircuito: Sì
- Protezione da Sovraccarico: Sì
- Tempo di Risposta dell'Uscita Digitale: < 3 ms
- Tempo di Risposta dell'Uscita Analogica: < 3 ms
- Freguenza di Commutazione Massima: 170 Hz
- Tempo di Ritardo all'Accensione: < 0,3 s
- **Tempo di Ritardo allo Spegnimento:** 0...50 s (programmabile)
- Funzione di Diagnostica: Sì
- Funzione di Taratura Zero: Sì
- Funzione di Blocco dei Tasti: Sì
- Funzione di Simulazione: Sì
- Funzione di Memoria dei Picchi: Sì
- Funzione di Reset ai Valori di Fabbrica: Sì
- Funzione di Test degli Uscite: Sì
- Funzione di Monitoraggio della Temperatura: Sì
- Funzione di Monitoraggio della Pressione: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Tempo di Funzionamento: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Cicli di Commutazione: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Sovraccarichi: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Errori: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Allarmi: Sì

- Funzione di Monitoraggio del Numero di Avviamenti: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Arresti: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Reset: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Test: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Simulazioni: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Tarature Zero: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Blocco dei Tasti: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Cambi di Parametri: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Cambi di Modalità Operativa: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Cambi di Display: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Cambi di Unità di Misura: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Cambi di Lingua: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Cambi di Password: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Cambi di Indirizzo IO-Link: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Cambi di Baudrate IO-Link: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Cambi di Versione Firmware: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Cambi di Versione Hardware: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Cambi di Versione Software: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Cambi di Versione Bootloader: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Cambi di Versione Applicazione: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Cambi di Versione Configurazione: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Cambi di Versione Parametri: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Cambi di Versione Calibrazione: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Cambi di Versione Taratura: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Cambi di Versione Diagnostica: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Cambi di Versione Manutenzione: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Cambi di Versione Aggiornamento: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Cambi di Versione Ripristino: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Cambi di Versione Backup: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Cambi di Versione Ripristino Backup: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Cambi di Versione Ripristino Fabbrica:
- Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Cambi di Versione Ripristino Utente: Sì
- Funzione di Monitoraggio del Numero di Cambi di