

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 mA
- **Classe 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:** 500 Ω (per 4...20 mA), 2000 Ω (per 0...10 V)
- **Resistenza di Isolamento Minima:** 100 MΩ (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
- **Frequenza 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**