

Descrizione del Prodotto

Il sensore di pressione IFM PQ7809 è progettato per monitorare la pressione nei sistemi pneumatici e nelle reti di aria compressa. È adatto per misurazioni sia relative che differenziali, rendendolo ideale per il monitoraggio di filtri per rilevare intasamenti o accumuli di sporco. Il sensore è dotato di un display LED inclinato a 4 cifre, facilmente leggibile, e di due pulsanti per una configurazione e manutenzione semplici. Il display può alternare tra indicazioni rosse e verdi per evidenziare gli stati di commutazione o creare una finestra di colore indipendente.

Caratteristiche Principali

- Campo di pressione operativa: da -1 a 1 bar (-14,5 a 14,5 psi)
- Tipo di uscita: PNP, normalmente aperto/normalmente chiuso (parametrizzabile)
- Precisione: $\pm 0,5\%$ del fondo scala
- Tensione di alimentazione: 18-32 V DC
- Connessione al processo: filettatura interna G 1/8
- Stile di connessione: connettore M8
- Pressione massima: 20 bar (290 psi)
- Temperatura di esercizio: da 0°C a 70°C

Applicazioni

- Automazione industriale
- Monitoraggio di filtri per rilevare intasamenti
- Sistemi pneumatici e reti di aria compressa

Specifiche Tecniche

- Tipo di pressione: relativa; vuoto
- Campo di misura: da -1 a 1 bar (-14,5 a 14,5 psi)

- Uscita: segnale di commutazione
- Design elettrico: PNP
- Numero di uscite digitali: 2
- Funzione di uscita: normalmente aperto/normalmente chiuso (parametrizzabile)
- Tensione di alimentazione: 18-32 V DC
- Consumo di corrente: < 50 mA
- Resistenza di isolamento minima: 100 MΩ (500 V DC)
- Classe di protezione: III
- Protezione contro l'inversione di polarità: sì
- Protezione contro le sovratensioni: sì (< 40 V)
- Tempo di ritardo all'accensione: 0,3 s
- Watchdog integrato: sì
- Pressione di scoppio minima: 30 bar (435 psi)
- Grado di protezione: IP65
- Materiali: PBT; FKM; poliestere
- Materiali delle parti a contatto con il fluido: ottone; FKM; silicio (rivestito); PBT
- Peso: 85 g
- Connessione elettrica: connettore M8; contatti dorati

Display e Elementi Operativi

- Unità di visualizzazione: 4 LED verdi
- Stato di commutazione: 2 LED gialli

- Display alfanumerico a 4 cifre
- Valori misurati: display alfanumerico a 4 cifre
- Unità di misura visualizzabili: bar; kPa; psi; inHg

Accessori (opzionali)

- Set di montaggio per guida DIN: TH 35-7,5 / EN60715, E37340
- Prolunga filettata: 1/8", E30075
- Raccordo rapido per tubo: Ø 6 mm, E30076
- Raccordo rapido per tubo: Ø 8 mm, E30077

Note

- Quantità per confezione: 1 pezzo
- Per ulteriori dettagli e informazioni, consultare la documentazione tecnica fornita dal produttore.