

Descrizione del Prodotto

Il sensore di pressione SPAN-P10R-R18M-PN-PN-L1 di Festo è progettato per monitorare aria compressa e gas non corrosivi. Grazie al suo design compatto, è adatto a diverse applicazioni industriali. Utilizza una cella di misura piezoresistiva per la misurazione della pressione relativa, trasmettendo il valore misurato al sistema di controllo tramite segnali di commutazione, segnali analogici o IO-Link, a seconda della variante e dei parametri selezionati.

Specifiche Tecniche

Serie: SPAN

Metodo di Misura: Sensore di pressione piezoresistivo

Campo di Misura della Pressione: 0 ... 10 bar

Pressione di Sovraccarico Massima: 15 bar

Tempo di Risposta: 3 ms

Uscita di Commutazione: 2 x PNP o 2 x NPN, commutabile

Funzione di Commutazione: Comparatore di finestra, comparatore di soglia, monitoraggio automatico della differenza

Funzione dell'Elemento di Commutazione: Contatto normalmente chiuso (NC) o normalmente aperto (NO), commutabile

Corrente di Uscita Massima: 100 mA

Protezione da Cortocircuito: Sì

Intervallo di Tensione di Funzionamento DC: 15 V ... 30 V

Protezione contro l'Inversione di Polarità: Per tutte le connessioni elettriche

Connessione Pneumatica: Filetto esterno R1/8, filetto interno M5

Temperatura del Fluido: 0 °C ... 50 °C

Temperatura Ambiente: 0 °C ... 50 °C

Precisione in $\pm$ % FS: 1,5 %FS

Ripetibilità in $\pm$ %FS: 0,3 %FS

Coefficiente di Temperatura in $\pm$ %FS/K: 0,05 %FS/K

Tipo di Montaggio: Montaggio a pannello frontale, con filettatura, con staffa per montaggio a parete/superficie

Posizione di Montaggio: Qualsiasi

Materiale della Custodia: PA rinforzato

Materiali a Contatto con il Fluido: FPM, ottone nichelato, NBR, PA rinforzato

Tipo di Display: LCD retroilluminato

Unità Visualizzabili: MPa, bar, inchH₂O, inchHg, kPa, kgf/cm², mbar, mmHg, psi

Opzioni di Impostazione: Teach-in, tramite display e pulsanti

Protezione contro Manomissioni: Codice PIN

Intervallo di Impostazione del Valore di Soglia: 0 % ... 100 %

Intervallo di Impostazione dell'Isteresi: 0 % ... 90 %

Grado di Protezione: IP40

Classe di Resistenza alla Corrosione (CRC): 2 - Stress da corrosione moderato

Caratteristiche Principali

- Misurazione di pressione e vuoto
- 13 intervalli di misura della pressione
- Tutte le unità di pressione comuni

- Design compatto 30 x 30 mm
- Peso ridotto con QS4
- Display chiaro a 2 linee
- Configurabile, bordo rosso dell'intero display
- Navigazione intuitiva del menu
- Connettore L1 per una rapida messa in servizio
- Adattatori elettrici M8 per massima flessibilità
- Connettore rapido QS4
- Varie funzioni di commutazione
- Porta di alimentazione per pressione relativa

Certificazioni

- Marchio RCM
- c UL us - Listed (OL)
- Marcatura CE (conformità alle direttive EMC e RoHS dell'UE)
- Marchio KC EMC
- Certificato UL E322346

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e documentazione, visitare il sito ufficiale di Festo: [Sensore di pressione SPAN-P10R-R18M-PN-PN-L1 | Festo IT](#)