

Descrizione del Prodotto

Il sensore di pressione SDE3-V1D-B-HQ4-2P-M8 (codice prodotto 540196) di Festo è un sensore piezoresistivo con display integrato, progettato per misurare due pressioni relative indipendenti. È ideale per applicazioni che richiedono un monitoraggio preciso della pressione in sistemi pneumatici.

Caratteristiche Principali

- ****Campo di Misura della Pressione****: da -1 a 0 bar.
- ****Ingressi di Pressione****: 2 ingressi per pressione relativa indipendenti.
- ****Display****: LCD retroilluminato che mostra i valori in bar.
- ****Montaggio e Connessione Pneumatica****: Montaggio su guida H con connettore a innesto rapido da 4 mm (QS-4).
- ****Uscite Elettriche****: 2 uscite di commutazione PNP.
- ****Connessione Elettrica****: Connettore M8x1 a 4 pin conforme a EN 60947-5-2.

Dati Tecnici

- ****Temperatura del Fluido****: da 0 °C a 50 °C.
- ****Opzioni di Impostazione****: Teach-in.
- ****Intervallo di Impostazione del Valore di Soglia****: da 0% a 100%.
- ****Grado di Protezione****: IP65.
- ****Marcatura CE****: Conforme alla Direttiva EMC dell'UE.
- ****Variabile Misurata****: 2 x pressione relativa.
- ****Valore Iniziale del Campo di Misura della Pressione****: 0 bar.
- ****Valore Finale del Campo di Misura della Pressione****: -1 bar.
- ****Fluido Operativo****: Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4].

- **Temperatura Ambiente**: da 0 °C a 50 °C.
- **Funzione dell'Elemento di Commutazione**: Commutabile.
- **Corrente di Uscita Massima**: 100 mA.
- **Intervallo di Tensione Operativa DC**: da 15 V a 30 V.
- **Posizione di Montaggio**: Opzionale.
- **Peso del Prodotto**: 37 g.
- **Indicazione dello Stato di Commutazione**: LCD giallo.
- **Protezione contro Manomissioni**: Codice PIN.
- **Intervallo di Impostazione dell'Isteresi**: da 0% a 90%.
- **Classe di Resistenza alla Corrosione CRC**: 2 - Stress da corrosione moderato.
- **Certificazioni**: Marchio RCM, c UL us - Recognized (OL).
- **Nota sui Materiali**: Conforme alla direttiva RoHS.
- **Metodo di Misura**: Sensore di pressione piezoresistivo con display.
- **Precisione in $\pm$ % FS**: 2 %FS.
- **Funzione di Commutazione**: Programmabile liberamente.
- **Ripetibilità del Valore di Commutazione**: 0,3 %.
- **Resistenza al Cortocircuito**: Pulsata.
- **Protezione contro l'Inversione di Polarità**: Per tutte le connessioni elettriche.
- **Tipo di Montaggio**: Con foro passante, con guida H.
- **Materiale dell'Alloggiamento**: PA rinforzato, PC.

Accessori Consigliati

- ****Cavo di Collegamento****: Cavo con connettore M8x1 a 4 pin per il collegamento elettrico.
- ****Adattatori Pneumatici****: Adattatori per connettori a innesto rapido da 4 mm per una connessione pneumatica sicura.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e istruzioni di installazione, si prega di consultare la documentazione tecnica disponibile sul sito ufficiale di Festo.

Note

Assicurarsi che il sensore sia installato e utilizzato in conformità con le specifiche tecniche e le linee guida fornite da Festo per garantire prestazioni ottimali e sicurezza operativa.