Descrizione del Prodotto

Il sensore di pressione FESTO 8001209, appartenente alla serie SPAU, è progettato per il monitoraggio dell'aria compressa e di gas non corrosivi. Utilizza un metodo di misurazione piezoresistivo e offre un display LCD retroilluminato per una lettura chiara dei valori di pressione.

Specifiche Tecniche

- Intervallo di Misura della Pressione: 0 ... 10 bar

- **Tipo di Pressione:** Relativa

- **Metodo di Misurazione:** Sensore di pressione piezoresistivo

- Precisione: ±1,5% FS- Ripetibilità: ±0,3% FS

- Coefficiente di Temperatura: ±0,05% FS/K

- Temperatura di Funzionamento: 0 °C ... 50 °C

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

- Tempo di Risposta: 3 ms

- Grado di Protezione: IP65/IP67

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

- **Posizione di Montaggio:** Qualsiasi

- Connessione Pneumatica: R1/4

- Connessione Elettrica: Connettore M8x1, A-codificato, secondo EN 61076-2-104

- **Display:** LCD retroilluminato

- **Unità Visualizzabili:** MPa, bar, inH2O, inHg, kPa, kgf/cm², mmHg, psi

- Opzioni di Impostazione: IO-Link®, Teach-in, tramite display e tasti

- **Protezione contro Manomissioni:** IO-Link, codice PIN

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

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

Uscite Elettriche

- Uscita di Commutazione: 2 x PNP o 2 x NPN, commutabile
- Funzione dell'Elemento di Commutazione: Contatto N/C o N/O, commutabile
- **Uscita Analogica:** 0 10 V, 4 20 mA, 1 5 V
- Corrente Massima di Uscita: 100 mA
- Resistenza di Carico Massima per Uscita in Corrente: 500 Ohm
- Resistenza di Carico Minima per Uscita in Tensione: 10 kOhm
- Protezione contro Cortocircuiti: Sì

Caratteristiche IO-Link

- Versione del Protocollo: Dispositivo V 1.1
- Classi di Funzione: Canale dati binari (BDC), Variabile dati di processo (PDV),

Identificazione, Diagnostica, Canale Teach

- Supporto Modalità SIO: Sì
- Lunghezza dei Dati di Processo IN: 2 byte
- Contenuto dei Dati di Processo IN: 14 bit PDV (valore di misurazione della pressione),
- 2 bit BDC (monitoraggio della pressione)
- Tempo di Ciclo Minimo: 3 ms
- Memoria Dati Richiesta: 500 Byte

Certificazioni e Conformità

- **Marcatura CE:** Conforme alla Direttiva EMC dell'UE, conforme alla Direttiva RoHS dell'UE
- Marcatura KC: KC-EMV
- Certificazioni: Marchio RCM, c UL us listed (OL)
- Conformità RoHS: Sì
- Conformità LABS (PWIS): VDMA24364-B1/B2-L

Informazioni Aggiuntive

- **Metodo di Misurazione:** Sensore di pressione piezoresistivo
- **Mezzo Operativo:** Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4], gas inerti
- Nota sul Mezzo Operativo: Funzionamento lubrificato possibile
- Protezione contro Inversione di Polarità: Per tutte le connessioni elettriche
- **Protocollo:** IO-Link®
- Profilo IO-Link: Profilo sensore intelligente
- **Modalità di Comunicazione IO-Link:** COM2 (38,4 kBaud)
- Classe di Porta IO-Link: A
- Gamma di Tensione Operativa DC: 20 V ... 30 V
- **Tipo di Montaggio:** Tramite filettatura
- Posizione di Montaggio: Qualsiasi

Per ulteriori dettagli, si prega di consultare la documentazione tecnica fornita dal produttore.