

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:** $\pm 1,5\%$ FS
- **Ripetibilità:** $\pm 0,3\%$ FS
- **Coefficiente di Temperatura:** $\pm 0,05\%$ 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.