

Descrizione del Prodotto

Il sensore di pressione Festo SPAE-P10R-Q4-PNLK-2.5K (codice 8001448) è progettato per misurare la pressione relativa in sistemi pneumatici. Utilizza un sensore piezoresistivo con display integrato per fornire letture precise e immediate.

Caratteristiche Tecniche

- **Variabile misurata:** Pressione relativa
- **Metodo di misurazione:** Sensore di pressione piezoresistivo con display
- **Campo di misura della pressione:** 0 - 10 bar
- **Pressione di sovraccarico massima:** 15 bar
- **Precisione:** $\pm 1,5\%$ FS
- **Ripetibilità:** $\pm 0,3\%$ FS
- **Coefficiente di temperatura:** $\pm 0,05\%$ FS/K
- **Uscita di commutazione:** PNP/NPN commutabile
- **Funzione di commutazione:** Programmabile liberamente
- **Corrente di uscita massima:** 100 mA
- **Protocollo:** IO-Link® versione 1.1
- **Intervallo di tensione operativa DC:** 18 - 30 V
- **Protezione contro l'inversione di polarità:** Presente su tutte le connessioni elettriche
- **Connessione elettrica:** Cavo a 3 fili con estremità aperta, lunghezza 2,5 m
- **Connessione pneumatica:** QS-4
- **Materiale della custodia:** PA rinforzato
- **Materiale della guarnizione:** NBR
- **Tipo di display:** Display LED a 2 cifre
- **Unità visualizzabili:** %FS
- **Indicazione dello stato di commutazione:** LED giallo
- **Opzioni di impostazione:** IO-Link®, Teach-in, tramite display e pulsanti
- **Protezione contro le manomissioni:** Codice PIN
- **Grado di protezione:** IP40
- **Classe di resistenza alla corrosione (CRC):** 2 - Stress da corrosione moderato
- **Conformità RoHS:** Conforme
- **Certificazioni:** RCM, c UL us - Recognized (OL), CE secondo le direttive EMC e RoHS dell'UE
- **Temperatura del mezzo:** 0 - 50 °C
- **Temperatura ambiente:** 0 - 50 °C
- **ADC risoluzione:** 10 bit

- **Protezione contro i cortocircuiti:** Sì
- **Modalità SIO supportata:** Sì
- **Classe di porta IO-Link®:** A
- **Larghezza dei dati di processo IN IO-Link®:** 2 byte
- **Contenuto dei dati di processo IN IO-Link®:** 14 bit PDV (valore di misura della pressione), 2 bit BDC (monitoraggio della pressione)
- **Tempo di ciclo minimo IO-Link®:** 3 ms
- **Memoria dati richiesta IO-Link®:** 500 byte
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Tipo di montaggio:** Con accessori
- **Peso del prodotto:** 40 g
- **Intervallo di impostazione del valore soglia:** 1% - 98%
- **Conformità LABS (PWIS):** VDMA24364-B2-L

Applicazioni

Il sensore di pressione SPAE-P10R-Q4-PNLK-2.5K è ideale per applicazioni pneumatiche che richiedono monitoraggio preciso della pressione, come sistemi di automazione industriale, controllo di processi e macchinari pneumatici.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.