

Ecco la scheda tecnica del sensore di pressione FESTO 8001443 (modello SPAE-V1R-Q4-PNLK-2.5K):

Descrizione del prodotto

Il sensore di pressione SPAE-V1R-Q4-PNLK-2.5K è progettato per misurare la pressione relativa in sistemi pneumatici. Utilizza un sensore piezoresistivo con display integrato per una lettura immediata dei valori di pressione.

Caratteristiche principali

- Misura della pressione relativa da 0 a -1 bar.
- Sensore piezoresistivo con display a LED a 2 cifre.
- Uscita commutabile PNP/NPN.
- Funzione di commutazione liberamente programmabile.
- Supporto IO-Link per una comunicazione avanzata.
- Protezione contro l'inversione di polarità per tutte le connessioni elettriche.
- Connessione pneumatica QS-4 per tubi da 4 mm.
- Materiale della custodia in PA rinforzato.
- Grado di protezione IP40.
- Temperatura di esercizio da 0 a 50°C.
- Precisione del 1,5% FS.
- Ripetibilità dello 0,3% FS.
- Coefficiente di temperatura dello 0,05% FS/K.
- Uscita di corrente massima di 100 mA.
- Supporto per Teach-In e impostazioni tramite display e tasti.
- Protezione contro le manomissioni tramite codice PIN.
- Classe di resistenza alla corrosione 2 (stress da corrosione moderato).
- Conformità RoHS.
- Certificazioni: RCM, c UL us - Recognized (OL), CE secondo le direttive EU-EMV e EU-RoHS.
- Peso del prodotto: 40 g.
- Lunghezza del cavo: 2,5 m.
- Connessione elettrica: cavo a 3 fili con estremità aperta.
- Tensione di esercizio DC: da 18 a 30 V.
- Memoria dati necessaria per IO-Link: 500 Byte.
- Tempo di ciclo minimo per IO-Link: 3 ms.
- Supporto per modalità SIO in IO-Link.
- Classe di porta IO-Link: A.

- Larghezza dei dati di processo IN per IO-Link: 2 Byte.
- Contenuto dei dati di processo IN per IO-Link: 14 bit PDV (valore di misura della pressione), 2 bit BDC (monitoraggio della pressione).
- Classe di profilo IO-Link: profilo sensore intelligente.
- Funzioni IO-Link: canale Teach, diagnosi, identificazione, canale dati binari (BDC), variabili dei dati di processo (PDV).
- Indicatore di stato di commutazione: LED giallo.
- Unità visualizzabili: %FS.
- Materiale della guarnizione: NBR.
- Posizione di montaggio: arbitraria.
- Tipo di montaggio: con accessori.
- Resistenza al cortocircuito: sì.
- Gamma di impostazione della soglia: da 1% a 98%.
- Temperatura del mezzo: da 0 a 50°C.
- Temperatura ambiente: da 0 a 50°C.
- Metodo di misurazione: sensore di pressione piezoresistivo con display.
- Parametro misurato: pressione relativa.
- Gamma di pressione di sovraccarico: 5 bar.
- Medio operativo: aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4].
- Nota sul mezzo operativo e di controllo: possibile funzionamento con olio.
- Risoluzione del convertitore analogico-digitale: 10 bit.
- Funzione dell'elemento di commutazione: contatto NC, contatto NO, commutabile.
- Gamma di visualizzazione valore iniziale: 0% FS.
- Gamma di visualizzazione valore finale: 99% FS.
- Protocollo: IO-Link.
- Versione del protocollo IO-Link: Dispositivo V 1.1.
- Modalità di comunicazione IO-Link: COM2 (38,4 kBaud).
- Larghezza dei dati di processo OUT per IO-Link: 0 Byte.
- Protezione contro l'inversione di polarità: per tutte le connessioni elettriche.
- Certificato rilasciato da: UL E322346.
- Marchio KC: KC-EMV.
- Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità): secondo la direttiva EU-EMV, secondo la direttiva EU-RoHS.
- Informazioni sui materiali: conforme RoHS.
- Classe di resistenza alla corrosione KBK: 2 - stress da corrosione moderato.
- Protezione contro le manomissioni: codice PIN.
- Opzioni di impostazione: IO-Link, Teach-In, tramite display e tasti.
- Indicatore di stato di commutazione: LED giallo.

- Tipo di display: display a LED, 2 cifre.
- Materiale della custodia: PA rinforzato.
- Connessione pneumatica: QS-4.
- Tipo di montaggio: con accessori.
- Posizione di montaggio: arbitraria.
- Lunghezza del cavo: 2,5 m.
- Connessione elettrica: 3 fili, cavo, estremità aperta.
- Protezione contro l'inversione di polarità: per tutte le connessioni elettriche.
- Gamma di tensione di esercizio DC: da 18 a 30 V.
- Memoria dati necessaria per IO-Link: 500 Byte.
- Tempo di ciclo minimo per IO-Link: 3 ms.
- Contenuto dei dati di processo IN per IO-Link: 14 bit PDV (valore di misura della pressione), 2 bit BDC (monitoraggio della pressione).
- Larghezza dei dati di processo IN per IO-Link: 2 Byte.
- Classe di porta IO-Link: A.
- Supporto per modalità SIO in IO-Link: sì.
- Modalità di comunicazione IO-Link: COM2 (38,4 kBaud).
- Classe di profilo IO-Link: profilo sensore intelligente.
- Funzioni IO-Link: canale Teach, diagnosi, identificazione, canale dati binari (BDC), variabili dei dati di processo (PDV).
- Protocollo: IO-Link.
- Gamma di visualizzazione valore finale: 99% FS.
- Gamma di visualizzazione valore iniziale: 0% FS.
- Uscita di corrente massima: 100 mA.
- Funzione dell'elemento di commutazione: contatto NC, contatto NO, commutabile.
- Funzione di commutazione: liberamente programmabile.
- Uscita di commutazione: PNP/NPN, commutabile.
- Coefficiente di temperatura in $\pm$ %FS/K: 0,05% FS/K.