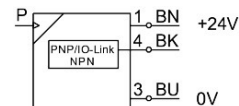


# Sensore di pressione SPAE-V1R-Q3-PNLK-2.5K

Codice prodotto: 8001442

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica                                                  | Valore                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Approvazione                                                    | Marchio di fabbrica RCM<br>c UL us - Recognized (OL)                                                     |
| Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)                 | Conforme Direttiva EMC<br>Conforme alla direttiva EU RoHS<br>Istruzioni UK per CEM<br>Istruzioni RoHS UK |
| Autorità che rilascia il certificato                            | UL E322346                                                                                               |
| Nota sui materiali                                              | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)                                                                |
| Variabile misurata                                              | Pressione relativa                                                                                       |
| Metodo di misurazione                                           | Sensore di pressione piezoresistivo con display                                                          |
| Valore iniziale per l'intervallo di misurazione della pressione | 0 MPa<br>0 bar<br>0 psi                                                                                  |
| Valore finale per l'intervallo di misura della pressione        | -0.1 MPa<br>-1 bar<br>-14.5 psi                                                                          |
| Pressione di sovraccarico                                       | 0.5 MPa<br>5 bar<br>72.5 psi                                                                             |
| Fluido di lavoro                                                | Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                           |
| Nota sul fluido di esercizio e di controllo                     | Funzionamento lubrificato possibile                                                                      |
| Temperatura del fluido                                          | 0 °C...50 °C                                                                                             |
| Temperatura ambiente                                            | 0 °C...50 °C                                                                                             |
| Risoluzione ADC                                                 | 10 bit                                                                                                   |
| Precisione in ± % FS                                            | 1.5 %FS                                                                                                  |
| Precisione di ripetizione ± %FS                                 | 0.3 %FS                                                                                                  |
| Coefficiente di temperatura in ± %FS/K                          | 0.05 %FS/K                                                                                               |
| Uscita di commutazione                                          | PNP/NPN, commutabile                                                                                     |
| Funzione di commutazione                                        | Programmabile liberamente                                                                                |
| Funzione elemento di commutazione                               | Contatto N/C<br>Contatto N/A<br>Commutabile                                                              |
| Tempo di accensione                                             | 1 ms                                                                                                     |
| Tempo di spegnimento                                            | 1 ms                                                                                                     |
| Max. corrente di uscita                                         | 100 mA                                                                                                   |

| Caratteristica                                     | Valore                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valore iniziale intervallo display                 | 0 %FS                                                                                                                 |
| Visualizzazione intervallo valore finale a display | 99 %FS                                                                                                                |
| Corrente nominale di corto circuito                | Sì                                                                                                                    |
| Protocollo                                         | IO-Link®                                                                                                              |
| IO-Link®, versione protocollo                      | Dispositivo V 1.1                                                                                                     |
| IO-Link®, profilo                                  | Profilo sensore intelligente                                                                                          |
| IO-Link®, classi funzionali                        | Canale dati binario (BDC)<br>Process data variable (PDV)<br>Identificazione<br>Diagnostica<br>Canale di apprendimento |
| IO-Link®, modalità di comunicazione                | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                     |
| Supporto IO-Link®, modalità SIO                    | Sì                                                                                                                    |
| IO-Link®, classe porta                             | A                                                                                                                     |
| IO-Link®, lunghezza dati di processo (OUT)         | 0 byte                                                                                                                |
| IO-Link®, lunghezza dati di processo IN            | 2 byte                                                                                                                |
| IO-Link®, contenuto dati di processo IN            | 14 bit PDV (valore di misura della pressione)<br>2 bit BDC (monitoraggio della pressione)                             |
| IO-Link®, tempo di ciclo min.                      | 3 ms                                                                                                                  |
| IO-Link®, è necessaria la memorizzazione dei dati  | 0.5 kB                                                                                                                |
| Intervallo di tensione d'esercizio DC              | 18 V...30 V                                                                                                           |
| Protezione da inversione di polarità               | Per tutti i collegamenti elettrici                                                                                    |
| Collegamento elettrico                             | 3 fili<br>Cavo<br>Estremità aperta                                                                                    |
| Lunghezza del cavo                                 | 2.5 m                                                                                                                 |
| Tipo di montaggio                                  | Con accessori                                                                                                         |
| Posizione di montaggio                             | Opzionale                                                                                                             |
| Attacco pneumatico                                 | QS-3                                                                                                                  |
| Peso prodotto                                      | 40 g                                                                                                                  |
| Materiale corpo                                    | Rinforzato con PA                                                                                                     |
| Materiale anello di tenuta                         | FPM<br>NBR                                                                                                            |
| Tipo di display                                    | Indicatore LED<br>2 cifre                                                                                             |
| Unità visualizzabili                               | %FS                                                                                                                   |
| Indicazione dello stato di commutazione            | LED giallo                                                                                                            |
| Opzioni di impostazione                            | IO-Link®<br>Apprendimento<br>Tramite display e tasti                                                                  |
| Protezione contro manomissione                     | Codice PIN                                                                                                            |
| Valore di soglia del campo di impostazione         | 1 %...98 %                                                                                                            |
| Grado di protezione                                | IP40                                                                                                                  |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC           | 2 - Moderata sollecitazione da corrosione                                                                             |
| Conformità PWIS                                    | VDMA24364-B2-L                                                                                                        |
| Classe camera bianca                               | Classe 4 secondo ISO 14644-1                                                                                          |