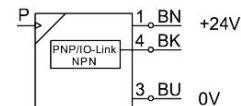


# Senzor presiune SPA-E-V1R-S6-PNLK-2.5K

Numar piesa: 8001441

**FESTO**



## Fisa de date

| Caracteristica                                         | Valoare                                                                       |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Autorizare                                             | RCM Mark<br>c UL us - recunoscut (OL)                                         |
| Marca CE (consultati Declaratia de conformitate)       | conform Directivei UE privind CEM<br>conform directivei RoHS a UE             |
| Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate)     | conform reglementarilor UK privind EMC<br>conform reglementarilor RoHS din UK |
| Organizatia emitenta a certificatului                  | UL E322346                                                                    |
| Nota privind materialele                               | Conform RoHS                                                                  |
| Variabila masurata                                     | Presiune relativa                                                             |
| Metoda de masurare                                     | Senzor de presiune piezorezistent cu afisaj                                   |
| Valoare initiala a domeniului de masurare a presiunii  | 0 MPa<br>0 bar                                                                |
| Valoarea initiala a domeniului de masurare a presiunii | 0 psi                                                                         |
| Valoarea finala a domeniului de masurare a presiunii   | -0.1 MPa<br>-1 bar<br>-14.5 psi                                               |
| Presiunea de suprasarcina                              | 0.5 MPa                                                                       |
| Presiune de suprasarcina                               | 5 bar<br>72.5 psi                                                             |
| Mediu de operare                                       | Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                 |
| Nota referitoare la mediul de lucru/comanda            | Este posibila functionarea cu ulei                                            |
| Temperatura medie                                      | 0 °C...50 °C                                                                  |
| Temperatura ambianta                                   | 0 °C...50 °C                                                                  |
| Rezolutie ADC                                          | 10 bit                                                                        |
| Precizia in ± % FS                                     | 1.5 %FS                                                                       |
| Precizie de repetare in ± %FS                          | 0.3 %FS                                                                       |
| Coeficient de temperatura in ± %FS/K                   | 0.05 %FS/K                                                                    |
| Iesire de comutare                                     | Comutabil PNP/NPN                                                             |
| Funcția de comutare                                    | Liber programabil                                                             |
| Funcția elementului de comutare                        | Deschizator<br>Contact N/O<br>comutabil                                       |
| Timp de comutare                                       | 1 ms<br>1 ms                                                                  |

| Caracteristica                                 | Valoare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Curent de iesire max.                          | 100 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Valoare initiala interval de afisare           | 0 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Valoarea finala a intervalului de afisare      | 99 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Rezistenta la scurtcircuit                     | da                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Protocol                                       | IO-Link®                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| IO-Link®, versiune de protocol                 | Dispozitiv V 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IO-Link®, profil                               | Profil de senzor inteligent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| IO-Link®, clase functionale                    | Canal de date binare (BDC)<br>Variabila datelor de proces (PDV)<br>Identificare<br>Diagnoza<br>Canal de invatare                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IO-Link®, mod de comunicare                    | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IO-Link®, suport pentru modul SIO              | Da                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IO-Link®, Port class                           | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IO-Link®, latimea datelor de proces OUT        | 0 octeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| IO-Link®, latimea datelor de proces IN         | 2 octeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| IO-Link®, continut de date de proces IN        | 14 biti PDV (citirea presiunii)<br>BDC pe 2 biti (monitorizarea presiunii)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| IO-Link®, timp de ciclu minim                  | 3 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| IO-Link®, memorie de date disponibila necesara | 0.5 kB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Domeniu de tensiune de lucru CC                | 18 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protectie la polaritate inversa                | pentru toate conexiunile electrice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Conector electric                              | cu 3 fire<br>Cablul<br>capat deschis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lungime cablu                                  | 2.5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipul de montare                               | cuplabil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pozitie de instalare                           | orice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conexiune pneumatica                           | Bucsa QS-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Greutate produs                                | 40 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Material carcasa                               | Ranforsat cu PA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Material inel de etansare                      | FPM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tip de afisaj                                  | Afisaj LED<br>2 cifre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Unitati reprezentabile                         | %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Afisajul starii de comutare                    | LED galben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Optiuni de setare                              | IO-Link<br>Teach-in<br>prin afisaj si butoane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Protectie contra manipularii                   | Codul PIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Domeniu de reglare valori de prag              | 1 %...98 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tip de protectie                               | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Clasa de rezistenta la coroziune KBK           | 2 - Solicitare moderata din cauza coroziunii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conformitatea LABS                             | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Potrivit pentru productia de baterii Li-ion    | Produsul corespunde definitiei interne a Festo privind produsele de utilizat in productia de baterii:Componentele metalice cu continut de cupru, zinc sau nichel mai mare de 1% sunt excluse de la utilizare.Exceptie constituie nichelul din oteluri, suprafetele nichelate chimic, placile de circuite imprimate, cablurile, conectorii tip stecher si bobinele |
| Clasa de puritate a incaperii                  | Clasa 4 conform ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |