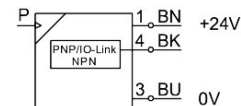


# Czujnik ciśnienia SPAE-V1R-S6-PNLK-2.5K

Numer produktu: 8001441

**FESTO**



## Karta danych

| Cechy                                         | Wartość                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certyfikacja                                  | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)                                                     |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)          | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE<br>zgodnie z dyrektywą UE RoHS |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)        | wg przepisów UK dot. EMV<br>wg przepisów UK RoHS                                          |
| Jednostka certyfikująca                       | UL E322346                                                                                |
| Informacja o materiałach                      | Zgodność z dyrektywą RoHS                                                                 |
| Wielkość pomiarowa                            | Ciśnienie względne                                                                        |
| Metoda pomiaru                                | Piezorezystancyjny czujnik ciśnienia z wyświetlaczem                                      |
| Zakres pomiaru ciśnienia – wartość początkowa | 0 MPa<br>0 bar<br>0 psi                                                                   |
| Wartość końcowa zakresu pomiaru ciśnienia     | -0.1 MPa<br>-1 bar<br>-14.5 psi                                                           |
| Ciśnienie przeciążenia                        | 0.5 MPa<br>5 bar<br>72.5 psi                                                              |
| Medium robocze                                | Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                             |
| Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego  | Możliwa praca ze smarowaniem                                                              |
| Temperatura medium                            | 0 °C...50 °C                                                                              |
| Temperatura otoczenia                         | 0 °C...50 °C                                                                              |
| Rozdzielczość ADC                             | 10 bit                                                                                    |
| Dokładność w ± % FS                           | 1.5 % pełnej skali                                                                        |
| Dokładność powtarzalności w ± %FS             | 0.3 % pełnej skali                                                                        |
| Współczynnik temperaturowy w ± %FS/K          | 0.05 % pełnej skali / K                                                                   |
| Wyjście dwustanowe                            | Przełączalne PNP/NPN                                                                      |
| Funkcja przełączania                          | Dowolnie programowalna                                                                    |
| Funkcja elementu przełączającego              | Zestyk normalnie zamknięty<br>Normalnie otwarty<br>z możliwością przełączania             |
| Czas załączenia                               | 1 ms                                                                                      |
| Czas wyłączenia                               | 1 ms                                                                                      |

| Cechy                                                 | Wartość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maks. prąd wyjściowy                                  | 100 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zakres wskazania - Wartość początkowa                 | 0 % pełnej skali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zakres wskazania - Wartość końcowa                    | 99 % pełnej skali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe                       | tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Protokół                                              | IO-Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IO-Link, wersja protokołu                             | Device V 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| IO-Link, Profil                                       | Smart sensor profile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IO-Link, klasy funkcji                                | Kanał danych binarnych (BDC)<br>Zmienna danych procesowych (PDV)<br>Identyfikacja<br>Diagnostyka<br>Teach channel                                                                                                                                                                                                                   |
| IO-Link, Communication mode                           | COM2 (38,4 kBd)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| IO-Link, obsługa SIO-Mode                             | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IO-Link, Port class                                   | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IO-Link, szerokość danych procesowych OUT             | 0 bajtów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| IO-Link, szerokość danych procesowych IN              | 2 bajty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IO-Link, zawartość danych procesowych IN              | 14 bitów PDV (wartość pomiarowa ciśnienia)<br>2 bity BDC (monitorowanie ciśnienia)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IO-Link, minimalny czas cyklu                         | 3 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IO-Link, konieczna pamięć danych                      | 0.5 kB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zakres napięcia roboczego DC                          | 18 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ochrona przed zmianą polaryzacji                      | do wszystkich przyłączy elektrycznych                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Przyłącze elektryczne                                 | 3-żyły<br>Kabel<br>otwarty koniec                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Długość kabla                                         | 2.5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Typ mocowania                                         | Plug-in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pozycja montażu                                       | dowolny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Przyłącze pneumatyczne                                | Tulejka wtykowa QS-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Waga produktu                                         | 40 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Materiał obudowy                                      | Wzmocniony poliamid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Materiał pierścienia uszczelniającego                 | FPM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rodzaj wskazania                                      | Wskaźnik LED<br>2-znakowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Wyświetlane jednostki                                 | %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wskaźnik stanu przełączenia                           | Dioda LED żółta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Opcje ustawień                                        | IO-Link<br>Teach-In<br>przy pomocy wyświetlacza i przycisków                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zabezpieczenie przed manipulacją                      | Kod PIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zakres ustawiania wartości progowej                   | 1 %...98 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Stopień ochrony                                       | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo            | 2 - średnie obciążenie korozyjne                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zgodność z LABS                                       | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Przydatność do produkcji akumulatorów litowo-jonowych | Produkt zgodny z wewnętrzną definicją produktu Festo do stosowania przy produkcji akumulatorów: Nie wolno stosować metali, w których zawartość miedzi, cynku lub niklu przekracza 1% masy. Wyjątek stanowi nikiel w stali, powierzchnie niklowane chemicznie, płytki obwodów drukowanych, kable, elektryczne złącza wtykowe i cewki |
| Klasa Cleanroom                                       | Klasa 4 wg ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |