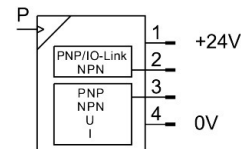


# Czujnik ciśnienia SPAN-B11R-G18M-PNLK-PNVBA-L1

Numer produktu: 609149

**FESTO**



## Karta danych

| Cechy                                         | Wartość                                                                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certyfikacja                                  | RCM Mark<br>c UL us - Listed (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                                | Piezoelektryczny czujnik ciśnienia                                                         |
| Zakres pomiaru ciśnienia – wartość początkowa | -0.1 MPa<br>-1 bar<br>-14.5 psi                                                            |
| Wartość końcowa zakresu pomiaru ciśnienia     | 1 MPa<br>10 bar<br>145 psi                                                                 |
| Maks. ciśnienie przeciążenia                  | 15 bar                                                                                     |
| Ciśnienie przeciążenia                        | 1.5 MPa<br>15 bar<br>217.5 psi                                                             |
| Medium robocze                                | Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Gazy obojętne                             |
| Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego  | Możliwa praca ze smarowaniem                                                               |
| Temperatura medium                            | 0 °C...50 °C                                                                               |
| Temperatura otoczenia                         | 0 °C...50 °C                                                                               |
| 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 2 x PNP lub 2 x NPN                                                           |
| Funkcja przełączania                          | Komparator okienkowy<br>Komparator wartości progowej<br>Automatyczne monitorowanie różnicy |
| Funkcja elementu przełączającego              | Przełączany pomiędzy normalnie zamkniętym i normalnie otwartym                             |
| Maks. prąd wyjściowy                          | 100 mA                                                                                     |

| Cechy                                            | Wartość                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyjście analogowe                                | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                                                                                  |
| Maks. rezystancja obciążeniowa wyjścia prądowego | 500 om                                                                                                            |
| Min. rezystancja obciążenia, wyjście napięciowe  | 20 kiloom                                                                                                         |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciove                  | 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                     | 15 V...30 V                                                                                                       |
| Ochrona przed zmianą polaryzacji                 | do wszystkich przyłączy elektrycznych                                                                             |
| Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza        | Wtyczka                                                                                                           |
| Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa | Układ przyłączy L1)                                                                                               |
| Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył        | 4                                                                                                                 |
| Typ mocowania                                    | Montaż na panelu przednim<br>Przy pomocy gwintu<br>Przy pomocy uchwytów ściennych/płaskich                        |
| Pozycja montażu                                  | dowolny                                                                                                           |
| Przyłącze pneumatyczne                           | Gwint zewnętrzny G1/8<br>Gwint wewnętrzny M5                                                                      |
| Waga produktu                                    | 46 g                                                                                                              |
| Materiał obudowy                                 | Wzmocniony poliamid                                                                                               |
| Materiały mające kontakt z medium                | FPM<br>nierdzewna stal stopowa                                                                                    |
| Rodzaj wskazania                                 | Podświetlany LCD                                                                                                  |
| Wyświetlane jednostki                            | MPa<br>bar<br>inH2O<br>inHg<br>kPa<br>kgf/cm²<br>mbar<br>mmHg<br>psi                                              |
| Opcje ustawień                                   | IO-Link<br>Teach-In<br>przy pomocy wyświetlacza i przycisków                                                      |
| Zabezpieczenie przed manipulacją                 | IO-Link<br>Kod PIN                                                                                                |
| Zakres ustawiania wartości progowej              | 0 %...100 %                                                                                                       |
| Zakres ustawiania histerezy                      | 0 %...90 %                                                                                                        |
| Stopień ochrony                                  | IP40                                                                                                              |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo       | 2 - średnie obciążenie korozyjne                                                                                  |
| Zgodność z LABS                                  | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                 |

| Cechy                                                 | Wartość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |