

# Czujnik ciśnienia SPAU-P10R-T-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

Numer produktu: 595878

**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                                          |
| Znak KC                                       | KC-EMV                                                                                    |
| Informacja o materiałach                      | Zgodność z dyrektywą RoHS                                                                 |
| Wielkość pomiarowa                            | Ciśnienie względne                                                                        |
| Metoda pomiaru                                | Piezoelektryczny czujnik ciśnienia                                                        |
| Zakres pomiaru ciśnienia – wartość początkowa | 0 MPa<br>0 bar<br>0 psi                                                                   |
| Wartość końcowa zakresu pomiaru ciśnienia     | 1 MPa<br>10 bar<br>145 psi                                                                |
| 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                                                                              |
| Rozdzielczość ADC                             | 12 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 2 x PNP lub 2 x NPN<br>2xPNP                                                 |
| Funkcja przełączania                          | Dowolnie programowalna                                                                    |
| 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                                                                                  |
| Czas narastania impulsu                           | 3 ms                                                                                                              |
| Maks. rezystancja obciążeniowa wyjścia prądowego  | 500 om                                                                                                            |
| Min. rezystancja obciążenia, wyjście napięciowe   | 10 kiloom                                                                                                         |
| 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                      | 20 V...30 V                                                                                                       |
| Ochrona przed zmianą polaryzacji                  | do wszystkich przyłączy elektrycznych                                                                             |
| Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza         | Wtyczka                                                                                                           |
| Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa  | M12x1, kodowanie A wg EN 61076-2-101                                                                              |
| Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył         | 4                                                                                                                 |
| Przyłącze elektryczne 1, rodzaj mocowania         | nieobrotowe                                                                                                       |
| Przyłącze elektryczne 1, kompatybilny typ montażu | Kompatybilny z zamkiem zatrzaskowym<br>Kompatabilny z obrotową blokadą śrubową                                    |
| Typ mocowania                                     | Przy pomocy gwintu                                                                                                |
| Pozycja montażu                                   | dowolny                                                                                                           |
| Przyłącze pneumatyczne                            | G1/8                                                                                                              |
| Waga produktu                                     | 70 g                                                                                                              |
| Materiały mające kontakt z medium                 | FPM<br>Wzmocniony poliamid<br>nierdzewna stal stopowa                                                             |
| Rodzaj wskazania                                  | Podświetlany LCD<br>LED                                                                                           |
| Wyświetlane jednostki                             | MPa<br>bar<br>inH2O<br>inHg<br>kPa<br>kgf/cm²<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                                   | IP65<br>IP67                                                                                                      |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo        | 2 - średnie obciążenie korozyjne                                                                                  |

| Cechy           | Wartość           |
|-----------------|-------------------|
| Zgodność z LABS | VDMA24364-B1/B2-L |