



Czujnik ciśnienia SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D (8001212) serii SPAU - Festo



**Numer artykułu SKU:
OT-FESTO059114**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: 24-48h

FESTO

OPIS PRODUKTU

Niezwykle elastyczne podłączenie: czujnik ciśnienia SPAU. Niezależnie od tego, czy chodzi o pomiar ciśnienia, monitorowanie ciśnienia czy odczyt ciśnienia - wszystkie wartości ciśnienia są zawsze pod kontrolą. W trybie IO-Link-Mode możliwa jest zdalna konserwacja i parametryzacja oraz prosta replikacja ustawień czujników.

- Do monitorowania sprężonego powietrza i gazów nieagresywnych
- Z wyświetlaczem lub bez
- Przesyłanie wartości ciśnienia jako sygnału przełączającego, sygnału analogowego lub przez IO-Link® do podłączonego układu sterowania.
- Maksymalna elastyczność dzięki szerokiej gamie adaptacji pneumatycznych i przełączalnych wyjść elektrycznych

Dane techniczne

| | |
|--|--|
| Symbol | 00995410 |
| Certyfikacja | RCM Mark |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności) | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności) | wg przepisów UK dot. EMV |
| 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 |
| Zakres pomiaru ciśnienia - wartość początkowa | 0 bar |
| Zakres pomiaru ciśnienia - wartość początkowa | 0 psi |
| Wartość końcowa zakresu pomiaru ciśnienia | 1 MPa |
| Wartość końcowa zakresu pomiaru ciśnienia | 10 bar |
| Wartość końcowa zakresu pomiaru ciśnienia | 145 psi |
| Ciśnienie przeciążenia | 1.5 MPa |
| Ciśnienie przeciążenia | 15 bar |
| Ciśnienie przeciążenia | 217.5 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 degC |
| Temperatura otoczenia | 0 degC |
| Rozdzielczość ADC | 12 bit |
| Dokładność w +/- % FS | 1.5 %FS |
| Dokładność powtarzalności w +/- %FS | 0.3 %FS |
| Współczynnik temperaturowy w +/- %FS/K | 0.05 %FS/K |
| Wyjście dwustanowe | Przełączalne 2 x PNP lub 2 x NPN |
| Funkcja przełączania | Dowolnie programowalna |
| Funkcja elementu przełączającego | Przełączany pomiędzy normalnie zamkniętym i normalnie otwartym |
| Maks. prąd wyjściowy | 100 mA |
| Wyjście analogowe | 0 - 10 V |
| Czas narastania impulsu | 3 ms |
| Maks. rezystancja obciążeniowa wyjścia prądowego | 500 Ohm |
| Min. rezystancja obciążenia, wyjście napięciowe | 10 kOhm |
| 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) |
| 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) |
| IO-Link, minimalny czas cyklu | 3 ms |
| IO-Link, konieczna pamięć danych | 500 byte |
| Zakres napięcia roboczego DC | 20 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 |
| Przyłącze elektryczne 1, układ połączeń | 00995386 |
| Typ mocowania | Na szynie H |
| Pozycja montażu | dowolny |
| Przyłącze pneumatyczne | QS-4 |
| Waga produktu | 50 g |
| Materiały mające kontakt z medium | FPM |
| Rodzaj wskazania | Podświetlany LCD |
| Wyświetlane jednostki | MPa |
| Opcje ustawień | IO-Link |
| Zabezpieczenie przed manipulacją | IO-Link |
| Zakres ustawiania wartości progowej | 0 % |
| Zakres ustawiania histerezy | 0 % |
| Stopień ochrony | IP65 |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo | 2 - średnie obciążenie korozyjne |
| Zgodność z LABS | VDMA24364-B1/B2-L |

DANE TECHNICZNE

| | |
|--|---|
| Zakres nastawy wartości progowej | 0 ... 100 % |
| IO-Link, protokół | Device V 1.1 |
| IO-Link, process data width OUT | 0 Byte |
| IO-Link, process data width IN | 2 Byte |
| IO-Link, process data content IN | 14 bit PDV (pomiar ciśnienia), 2 bit BDC (monitoring ciśnienia) |
| IO-Link, wymagana pamięć danych | 0.5 Kilobyte |
| Podłączenie elektryczne 1, typ podłączenia | Wtyczka |
| Podłączenie elektryczne 1, technologia podłączenia | M12x1, typ A zgodnie z EN 61076-2-101 |
| Podłączenie elektryczne 1, liczba pinów/żył | 4 |
| Wyjście dwustanowe | 2 x PNP lub 2 x NPN przełączalne |
| Funkcja elementu przełączającego | NZ lub NO, przełączny |
| Protokół | IO-Link |
| Opcje ustawień | IO-Link, Teach-In, Przy pomocy wyświetlacza i przycisków |
| Mierzona wielkość | Ciśnienie względne |
| Metoda pomiarowa | Piezoelektryczny czujnik ciśnienia |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności) | Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi EMC, Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi RoHS |
| Dokładność FS | 1.5 %FS |
| Jednostka(i), które można wyświetlać | MPa, bar, inchH2O, inchHg, kPa, kgf/cm ² , mmHg, psi |
| IO-Link, function classes | Binärer Daten Kanal (BDC), Process Data Variable (PDV), Identyfikacja, Diagnostyka, Teach channel |
| Powtarzalność w ± %FS | 0.3 %FS |
| Zakres przeciążenia | 15 bar |
| Maks. rezystancja obciąż., prąd wyjściowy | 500 Ohm |
| Wartość początkowa zakresu pomiaru ciśnienia | 0 bar |
| Wartość końcowa zakresu pomiaru ciśnienia | 10 bar |
| Czas narastania impulsu | 3 ms |
| Regulacja histerezy | 0 ... 90 % |
| Współczynnik temperaturowy w ± %FS/K | 0.05 %FS/K |
| Min. rezystancja obciąż., napięcie wyjściowe | 10 kOhm |
| Rozdzielczość przetwornika analogowo-cyfrowego | 12 Bit |
| Wyjście analogowe | 0 - 10 V, 4 - 20 mA, 1 - 5 V |
| Temperatura otoczenia | 0 ... 50 °C |
| Sposób montażu | Przy pomocy szyny montażowej |
| Stopień ochrony | IP65, IP67 |
| Temperatura medium | 0 ... 50 °C |
| Zabezpieczenie | IO-Link, PIN-Code |
| Dopuszczenie | RCM Mark, c UL us - Listed (OL) |
| Uwaga dotycząca materiałów | Zgodne z RoHS |
| IO-Link, tryb komunikacji | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link, minimalny czas cyklu | 3 ms |
| Maks. Prąd wyjściowy | 100 mA |
| IO-Link, Profil | Smart sensor profile |
| IO-Link, typ portu | A |
| IO-Link, obsługa trybu SIO | Tak |
| Medium robocze | Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4], Gazy obojętne |
| Typ wyświetlacza | Podświetlany-LCD |
| Funkcja przełączania | Dowolnie programowalny |
| Znak KC | KC-EMV |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | Dla wszystkich przyłączy elektrycznych |
| Pozycja zabudowy | Dowolna |
| Uwagi odnośnie medium roboczego | Możliwa praca na powietrzu olejonym |
| Klasa odporności na korozję CRC | 2 - Średnia odporność na korozję |
| Zgodność z PWIS | VDMA24364-B1/B2-L |
| Przyłącza pneumatyczne | QS-4 |
| Waga produktu | 65 g |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności) | Wg dyrektywy EU-EMV, Zgodnie z dyrektywą EU RoHS |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem | Tak |
| Zakres napięcia roboczego DC | 20 ... 30 V |

| | |
|---------|----------------|
| Nr kat. | OT-FESTO059114 |
| EAN-13 | 4052568276898 |