



## Czujnik ciśnienia SPAU-P10R-MS4-F-L-PNLK-PNVBA-M8D (8035302) serii SPAU - Festo



**Numer artykułu SKU:  
OT-FESTO079961**

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	M8x1 kodowanie A wg EN 61076-2-104
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	00991171
Typ mocowania	na zespole przygotowania powietrza
Pozycja montażu	dowolny
Przyłącze pneumatyczne	Kołnierz
Waga produktu	80 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	M8x1, kodowanie A zgodnie z EN 61076-2-104
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 <sup>2</sup> , 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	Na zespole przygotowania powietrza
Stopień ochrony	IP65
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 [7:4:4], 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	Kołnierz
Waga produktu	80 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-FEST0079961
EAN-13	4052568429423