



Czujnik ciśnienia SPAN-P10R-M5F-PN-PN-L1 (8035550) serii SPAN - Festo



Numer artykułu SKU:
OT-FESTO070427

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: 24-48h

FESTO

OPIS PRODUKTU

Niezwykle kompaktowy i atrakcyjny cenowo czujnik ciśnienia SPAN jest niezwykle elastyczny. Może być stosowany w szerokiej gamie zastosowań dzięki przełączanym wyjściom elektrycznym i szerokiemu zakresowi opcji dla zakresów pomiaru ciśnienia i przyłączy pneumatycznych.

- Do monitorowania sprężonego powietrza i gazów nieagresywnych
- Do monitorowania sieci, monitorowania regulatorów, testowania szczelności, wykrywania obiektów
- Metoda pomiaru względnego oparta na piezorezystancyjnej komórce pomiarowej
- Zintegrowana komunikacja szeregową za pomocą protokołu IO-Link 1.1
- Kompaktowa konstrukcja 30x30 mm
- Kontrastowy, podświetlony na niebiesko wyświetlacz

Dane techniczne

Symbol	00995686
Certyfikacja	RCM Mark
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	wg przepisów UK dot. EMV
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 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
Maks. ciśnienie przeciążenia	15 bar
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
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	Komparator okienkowy
Funkcja elementu przełączającego	Przełączany pomiędzy normalnie zamkniętym i normalnie otwartym
Maks. prąd wyjściowy	100 mA
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	tak
Zakres napięcia roboczego DC	15 V
Ochrona przed zmianą polaryzacji	do wszystkich przyłączy elektrycznych
Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza	Wtyczka
Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa	Układ przyłączy L1J
Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył	4
Przyłącze elektryczne 1, układ połączeń	00995428
Typ mocowania	Montaż na panelu przednim
Pozycja montażu	dowolny
Przyłącze pneumatyczne	Gwint wewnętrzny M5
Waga produktu	34 g
Materiał obudowy	Wzmocniony poliamid
Materiały mające kontakt z medium	FPM
Rodzaj wskazania	Podświetlany LCD
Wyświetlane jednostki	MPa
Opcje ustawień	Teach-In
Zabezpieczenie przed manipulacją	Kod PIN
Zakres ustawiania wartości progowej	0 %

Zakres ustawiania histerezy	0 %
Stopień ochrony	IP40
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	2 - średnie obciążenie korozyjne
Zgodność z LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Przydatność do produkcji akumulatorów litowo-jonowych	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

DANE TECHNICZNE

Zakres przeciężenia	15 bar
Podłączenie elektryczne 1, liczba pinów/żył	4
Certyfikat	UL E322346
Wyjście dwustanowe	2 x PNP lub 2 x NPN przełączalne
Funkcja elementu przełączającego	NZ lub NO, przełączny
Opcje ustawień	Teach-In, Przy pomocy wyświetlacza i przycisków
Mierzona wielkość	Ciśnienie względne
Metoda pomiarowa	Piezoelektryczny czujnik ciśnienia
Zakres nastawy wartości progowej	0 ... 100 %
Dokładność FS	1.5 %FS
Jednostka(i), które można wyświetlać	MPa, bar, inchH2O, inchHg, kPa, kgf/cm ² , mbar, mmHg, psi
Powtarzalność w ± %FS	0.3 %FS
Podłączenie elektryczne 1, technologia podłączenia	Układ przyłączy L1J
Ciśnienie przeciężenia	1.5 MPa, 15 bar
Ciśnienie przeciężenia (psi)	217.5 psi
Materiały w kontakcie z mediami	FPM, Stal wysokostopowa, nierdzewna
Wartość początkowa zakresu pomiaru ciśnienia	0 bar
Wartość końcowa zakresu pomiaru ciśnienia	10 bar
Regulacja histerezy	0 ... 90 %
Współczynnik temperaturowy w ± %FS/K	0.05 %FS/K
Zakres pomiaru ciśnienia, wartość początkowa (MPa)	0 MPa
Zakres pomiaru ciśnienia, wartość początkowa (psi)	0 psi
Zakres pomiaru ciśnienia, wartość końcowa (MPa)	1 MPa
Zakres pomiaru ciśnienia, wartość końcowa (psi)	145 psi
Znak KC	KC-EMV
Temperatura otoczenia	0 ... 50 °C
Sposób montażu	Montaż na pulpicie, Z mocowaniem na ścianę-/płaską powierzchnię
Stopień ochrony	IP40
Temperatura medium	0 ... 50 °C
Zabezpieczenie	PIN-Code
Dopuszczenie	RCM Mark, c UL us - Listed (OL)
Uwaga dotycząca materiałów	Zgodne z RoHS
Materiał obudowy	Wzmocnione PA
Maks. Prąd wyjściowy	100 mA
Typ wyświetlacza	Podświetlany-LCD
Funkcja przełączania	Komparator okienkowy, Komparator wartości progowej, Auto difference monitoring
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4:4], Gazy obojętne
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	Gwint wewnętrzny M5
Waga produktu	34 g
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Wg dyrektywy EU-EMV, Zgodnie z dyrektywą EU RoHS
Zabezpieczenie przed zwarcie	Tak
Zakres napięcia roboczego DC	15 ... 30 V
Podłączenie elektryczne 1, typ podłączenia	Wtyczka

Nr kat.	OT-FESTO070427
EAN-13	4052568284909