

# Czujnik ciśnienia

## SPAN-P10R-R18M-PNLK-PNVBA-L1

Numer części: 8035536

★ Podstawowy program produkcyjny

FESTO



## Karta danych

Cecha	Wartość
Dopuszczenie	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Wg dyrektywy EU-EMV Zgodnie z dyrektywą EU RoHS
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi EMC Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi RoHS
Certyfikat	UL E322346
Uwaga dotycząca materiałów	Zgodne z RoHS
Mierzona wielkość	Ciśnienie względne
Metoda pomiarowa	Piezorezystancyjny czujnik ciśnienia
Zakres pomiaru ciśnienia, wartość początkowa (MPa)	0 MPa
Wartość początkowa zakresu pomiaru ciśnienia	0 bar
Zakres pomiaru ciśnienia, wartość początkowa (psi)	0 psi
Zakres pomiaru ciśnienia, wartość końcowa (MPa)	1 MPa
Wartość końcowa zakresu pomiaru ciśnienia	10 bar
Zakres pomiaru ciśnienia, wartość końcowa (psi)	145 psi
Zakres przeciążenia	15 bar
Ciśnienie przeciążenia	1.5 MPa 15 bar
Ciśnienie przeciążenia (psi)	217.5 psi
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4:4] Gazy obojętne
Uwagi odnośnie medium roboczego	Możliwa praca na powietrzu olejnym
Temperatura medium	0 ... 50 °C
Temperatura otoczenia	0 ... 50 °C
Dokładność FS	1.5 %FS
Powtarzalność w ± %FS	0.3 %FS
Współczynnik temperaturowy w ± %FS/K	0.05 %FS/K
Wyjście dwustanowe	2 x PNP lub 2 x NPN przełączalne
Funkcja przełączania	Komparator okienkowy Komparator wartości progowej Auto difference monitoring
Funkcja elementu przełączającego	NZ lub NO, przełączny
Maks. prąd wyjściowy	100 mA
Wyjście analogowe	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Maks. rezystancja obciąż., prąd wyjściowy	500 Ohm
Min. rezystancja obciąż., napięcie wyjściowe	20 kOhm
Zabezpieczenie przed zwarciem	Tak
Protokół	IO-Link
IO-Link, protokół	Device V 1.1
IO-Link, profil	Smart sensor profile
IO-Link, function classes	Binärer Daten Kanal (BDC) Process Data Variable (PDV) Identyfikacja

Cecha	Wartość
	Diagnostyka Teach channel
IO-Link, tryb komunikacji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, obsługa trybu SIO	Tak
IO-Link, typ portu	A
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, minimalny czas cyklu	3 ms
IO-Link, wymagana pamięć danych	0.5 Kilobyte
Zakres napięcia roboczego DC	15 ... 30 V
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Dla wszystkich przyłączy elektrycznych
Podłączenie elektryczne 1, typ podłączenia	Wtyczka
Podłączenie elektryczne 1, technologia podłączenia	Układ przyłączy L1J
Podłączenie elektryczne 1, liczba pinów/żył	4
Sposób montażu	Montaż na pulpicie z gwintem Z mocowaniem na ścianę-/płaską powierzchnię
Pozycja zabudowy	Dowolna
Przyłącza pneumatyczne	Gwint zewnętrzny R1/8 Gwint wewnętrzny M5
Waga produktu	46 g
Materiał obudowy	Wzmocnione PA
Materiały w kontakcie z mediami	FPM Stal wysokostopowa, nierdzewna
Typ wyświetlacza	Podświetlany-LCD
Jednostka(i), które można wyświetlać	MPa bar inchH2O inchHg kPa kgf/cm <sup>2</sup> mbar mmHg psi
Opcje ustawień	IO-Link Teach-In Przy pomocy wyświetlacza i przycisków
Zabezpieczenie	IO-Link PIN-Code
Zakres nastawy wartości progowej	0 ... 100 %
Regulacja histerezy	0 ... 90 %
Stopień ochrony	IP40
Klasa odporności na korozję CRC	2 – Średnia odporność na korozję
Zgodność z PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
Klasyfikacja RSBP zgodnie z CD-0033	F1a
Klasa Cleanroom	ISO Klasa 4