

Czujnik ciśnienia SPAE-P10R-S4-PNLK-2.5K

Numer części: 8001445

FESTO



Karta danych

Cecha	Wartość
Dopuszczenie	RCM Mark c UL us - Recognized (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 z wskazaniem
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
Ciśnienie przeciążenia	1.5 MPa 15 bar
Ciśnienie przeciążenia (psi)	217.5 psi
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4:4]
Uwagi odnośnie medium roboczego	Możliwa praca na powietrzu olejnym
Temperatura medium	0 ... 50 °C
Temperatura otoczenia	0 ... 50 °C
Rozdzielczość przetwornika analogowo-cyfrowego	10 Bit
Dokładność FS	1.5 %FS
Powtarzalność w ± %FS	0.3 %FS
Współczynnik temperaturowy w ± %FS/K	0.05 %FS/K
Wyjście dwustanowe	PNP/NPN, przełączny
Funkcja przełączania	Dowolnie programowalny
Funkcja elementu przełączającego	Styk normalnie zamknięty Styk normalnie otwarty Można przełączyć na
Czas włączania	1 ms
Czas wyłączenia	1 ms
Maks. prąd wyjściowy	100 mA
Zakres wskazania dolnej granicy	0 %FS
Zakres wskazania górnej granicy	99 %FS
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	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 Diagnostyka Teach channel

Cecha	Wartość
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	18 ... 30 V
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Dla wszystkich przyłączy elektrycznych
Przyłącze elektryczne	3-żyły Kabel Wolny koniec
Długość kabla	2.5 m
Sposób montażu	wtykowy
Pozycja zabudowy	Dowolna
Przyłącza pneumatyczne	Tulejka wtykowa QS-4
Waga produktu	40 g
Materiał obudowy	Wzmocnione PA
Materiał pierścienia uszczelniającego	FPM
Typ wyświetlacza	Diody wskaźnikowe LED 2-cyfry
Jednostka(i), które można wyświetlać	%FS
Wskaźnik stanu przełączania	Żółta dioda LED
Opcje ustawień	IO-Link Teach-In Przy pomocy wyświetlacza i przycisków
Zabezpieczenie	PIN-Code
Zakres nastawy wartości progowej	1 ... 98 %
Stopień ochrony	IP40
Klasa odporności na korozję CRC	2 – Średnia odporność na korozję
Zgodność z PWIS	VDMA24364-B2-L
Klasyfikacja RSBP zgodnie z CD-0033	F1a
Klasa Cleanroom	ISO Klasa 4