AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Czujnik ciśnienia SPAE-V1R-S4-PNLK-2.5K (8001440) serii SPAE - Festo



Numer artykułu SKU: OT-FESTO059154

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: 24-48h

FESTO

OPIS PRODUKTU

Bardzo mały, bardzo lekki, bardzo komfortowy: Transmiter ciśnienia SPAE kontroluje poziom ciśnienia przefiltrowanego sprężonego powietrza w zakresach −1 ... 0 oraz 0 ... 10 bar. Idealnie nadaje się do monitorowania podciśnienia w zadaniach Pick and Place lub do monitorowania ciśnienia w zastosowaniach pneumatycznych.

- Elektroniczny czujnik ciśnienia z piezorezystancyjnym elementem pomiarowym, zintegrowane przetwarzanie sygnału, numeryczny wskaźnik ciśnienia w procentach, przycisk obsługi i wyjście przełączające, przełączalne PNP/NPN
- Wskazanie minimalnej i maksymalnej wartości pomiarowej
- Wszystkie wprowadzone dane można przenieść na inny przetwornik SPAE (funkcja replikacji)
- Interfejs komunikacyjny IO-Link

Dane techniczne

Symbol	00995430
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	Piezorezystancyjny czujnik ciśnienia z wyświetlaczem
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	-0.1 MPa
Wartość końcowa zakresu pomiaru ciśnienia	-1 bar
Wartość końcowa zakresu pomiaru ciśnienia	-14.5 psi
Ciśnienie przeciążenia	0.5 MPa
Ciśnienie przeciążenia	5 bar
Ciśnienie przeciążenia	72.5 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	10 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 PNP/NPN
Funkcja przełączania	Dowolnie programowalna
Funkcja elementu przełączającego	Zestyk normalnie zamknięty
Czas załączenia	1 ms
Czas wyłączenia	1 ms
Maks. prąd wyjściowy	100 mA
Zakres wskazania - Wartość początkowa	0 %FS
Zakres wskazania - Wartość końcowa	99 %FS
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	18 V
Ochrona przed zmianą polaryzacji	do wszystkich przyłączy elektrycznych
Przyłącze elektryczne	3-żyły
Długość kabla	2.5 m
Typ mocowania	Plug-in
Pozycja montażu	dowolny
Przyłącze pneumatyczne	Łącznik wtykowy QS-4
Waga produktu	40 g
Materiał obudowy	Wzmocniony poliamid
Materiał pierścienia uszczelniającego	FPM
Rodzaj wskazania	Wskaźnik LED
Wyświetlane jednostki	%FS
Wskaźnik stanu przełączenia	Dioda LED żółta
Opcje ustawień	IO-Link
Zabezpieczenie przed manipulacją	Kod PIN
Zakres ustawiania wartości progowej	1 %
Stopień ochrony	IP40
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	2 - średnie obciążenie korozyjne
Zgodność z LABS	VDMA24364-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

Metoda pomiarowa	Piezorezystancyjny czujnik ciśnienia z wyświetlaczem
Zakres napięcia roboczego DC	18 ... 30 V
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
Certyfikat	UL E322346
Materiał pierścienia uszczelniającego	NBR
Wyjście dwustanowe	PNP/NPN, przełączny
Funkcja elementu przełączającego	Styk normalnie zamknięty, Styk normalnie otwarty, Można przełączyć na
Protokół	IO-Link
Opcje ustawień	IO-Link, Teach-In, Przy pomocy wyświetlacza i przycisków
Mierzona wielkość	Ciśnienie względne
Zabezpieczenie przed zwarciem	Tak
Wskaźnik stanu przełączania	Żółta dioda LED
Zakres nastawy wartości progowej	1 ... 98 %
Dokładność FS	1.5 %FS
Jednostka(i), które można wyświetlać	%FS
IO-Link, function classes	Binärer Daten Kanal (BDC), Process Data Variable (PDV), Identyfikacja, Diagnostyka, Teach channel
Powtarzalność w ± %FS	0.3 %FS
Zakres przeciążenia	5 bar
Wartość początkowa zakresu pomiaru ciśnienia	0 bar
Wartość końcowa zakresu pomiaru ciśnienia	-1 bar
Współczynnik temperaturowy w ± %FS/K	0.05 %FS/K
Rozdzielczość przetwornika analogowo-cyfrowego	10 Bit
Zakres wskazania dolnej granicy	0 %FS
Zakres wskazania górnej granicy	99 %FS
IO-Link, Profil	Smart sensor profile
Temperatura otoczenia	0 ... 50 °C
Sposób montażu	wtykowy
Stopień ochrony	IP40
Temperatura medium	0 ... 50 °C
Przyłącze elektryczne	3-żyły, Kabel, Wolny koniec
Zabezpieczenie	PIN-Code
Długość kabla	2.5 m
Dopuszczenie	RCM Mark, c UL us - Recognized (OL)
Uwaga dotycząca materiałów	Zgodne z RoHS
Materiał obudowy	Wzmocnione PA
IO-Link, tryb komunikacji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, minimalny czas cyklu	3 ms
Maks. Prąd wyjściowy	100 mA
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4:4]
IO-Link, typ portu	A
IO-Link, obsługa trybu SIO	Tak
Typ wyświetlacza	Diody wskaźnikowe LED, 2-cyfry
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
Przyłącza pneumatyczne	Tulejka wtykowa QS-4
Waga produktu	40 g
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Wg dyrektywy EU-EMV, Zgodnie z dyrektywą EU RoHS

Nr kat.	OT-FESTO059154
EAN-13	4052568277178

Data wygenerowania podsumowania: 19.11.2026r, g. 18:21