

Czujnik ciśnienia SPAN-

Numer produktu: 8003300

FESTO



Karta danych

Cechy	Wartość
Certyfikacja	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE zgodnie z dyrektywą UE RoHS
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	wg przepisów UK dot. EMV wg przepisów UK RoHS
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Wielkość pomiarowa	Ciśnienie względne
Metoda pomiaru	Piezoelektryczny czujnik ciśnienia
Zakres pomiaru ciśnienia – wartość początkowa	-0.1 MPa -1 bar -14.5 psi
Wartość końcowa zakresu pomiaru ciśnienia	1.6 MPa 16 bar 232 psi
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Gazy obojętne
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Możliwa praca ze smarowaniem
Temperatura medium	0 °C...50 °C
Temperatura otoczenia	0 °C...50 °C
Dokładność w ± % FS	1.5 % pełnej skali
Dokładność powtarzalności w ± %FS	0.3 % pełnej skali
Współczynnik temperaturowy w ± %FS/K	0.05 % pełnej skali / K...0.1 % pełnej skali / K
Wyjście dwustanowe	Przetączalne 2 x PNP lub 2 x NPN Przetączalne PNP/NPN
Funkcja przetwarzania	Komparator okienkowy Komparator wartości progowej Automatyczne monitorowanie różnicy
Funkcja elementu przetwarzającego	Przetaczany pomiędzy normalnie zamkniętym i normalnie otwartym
Maks. prąd wyjściowy	80 mA...100 mA
Wyjście analogowe	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Maks. rezystancja obciążeniowa wyjścia prądowego	500 om
Min. rezystancja obciążenia, wyjście napięciowe	20 kiloom

Cechy	Wartość
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) Zmienna danych procesowych (PDV) Identyfikacja Diagnostyka Teach channel
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) 2 bity BDC (monitorowanie ciśnienia)
IO-Link, minimalny czas cyklu	3 ms
IO-Link, konieczna pamięć danych	0.5 kB
Zakres napięcia roboczego DC	10.8 V...30 V
Ochrona przed zmianą polaryzacji	do wszystkich przyłączy elektrycznych
Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza	Wtyczka
Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa	Układ przyłączy L1)
Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył	4
Typ mocowania	Montaż na panelu przednim Przy pomocy gwintu Przy pomocy uchwytów ściennych/płaskich
Pozycja montażu	dowolny
Przyłącze pneumatyczne	Gwint zewnętrzny G1/8 Gwint zewnętrzny R1/8 Gwint zewnętrzny 1/8 NPT Gwint wewnętrzny M5 Gwint wewnętrzny G1/8 do przewodu o średnicy zewn. 4 mm
Waga produktu	21 g...46 g
Materiał obudowy	Wzmocniony poliamid
Materiały mające kontakt z medium	Stop aluminium, anodowany FPM NBR Wzmocniony poliamid nierdzewna stal stopowa
Rodzaj wskazania	Podświetlany LCD
Wyświetlane jednostki	MPa bar inH2O inHg kPa kgf/cm² mbar mmHg psi
Opcje ustawień	IO-Link Teach-In przy pomocy wyświetlacza i przycisków
Zabezpieczenie przed manipulacją	IO-Link Kod PIN
Zakres ustawiania wartości progowej	0 %...100 %
Zakres ustawiania histerezy	0 %...90 %
Stopień ochrony	IP40
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	2 - średnie obciążenie korozyjne
Zgodność z LABS	VDMA24364-B1/B2-L

Cechy	Wartość
Przydatność do pomieszczeń czystych, mierzona zgodnie z ISO 14644-14	Klasa 4 wg ISO 14644-1