

Czujnik ciśnienia SPAU-

Numer produktu: 8001200

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
Znak KC	KC-EMV
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
Ciśnienie przeciążenia	2 MPa 20 bar 290 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
Rozdzielczość ADC	12 bit
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
Wyjście dwustanowe	Przełączalne 2 x PNP lub 2 x NPN 2xPNP
Funkcja przełączania	Dowolnie programowalna
Funkcja elementu przełączającego	Przełączany pomiędzy normalnie zamkniętym i normalnie otwartym
Maks. prąd wyjściowy	100 mA

Cechy	Wartość
Wyjście analogowe	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Czas narastania impulsu	3 ms
Maks. rezystancja obciążeniowa wyjścia prądowego	500 om
Min. rezystancja obciążenia, wyjście napięciowe	10 kiloom
Zabezpieczenie przeciwzwarcziowe	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	20 V...30 V
Ochrona przed zmianą polaryzacji	do wszystkich przyłączy elektrycznych
Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza	Wtyczka
Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa	M12x1, kodowanie A wg EN 61076-2-101 M8x1 kodowanie A wg EN 61076-2-104
Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył	4
Przyłącze elektryczne 1, rodzaj mocowania	nieobrotowe
Przyłącze elektryczne 1, kompatybilny typ montażu	Kompatybilny z zamkiem zatrzaskowym Kompatabilny z obrotową blokadą śrubową
Typ mocowania	Montaż na panelu przednim na zespole przygotowania powietrza Przy pomocy gwintu Na szynie H Przy pomocy uchwytów ściennych/płaskich opcjonalnie:
Pozycja montażu	dowolny
Przyłącze pneumatyczne	M5 M7 G1/8 R1/8 R1/4 1/8 NPT QS-4 QS-6 QS-5/32
Waga produktu	40 g...80 g
Materiały mające kontakt z medium	FPM Mosiądz, niklowany NBR Wzmocniony poliamid nierdzewna stal stopowa
Rodzaj wskazania	Podświetlany LCD LED
Wyświetlane jednostki	MPa
Stopień ochrony	IP65 IP67
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	2 - średnie obciążenie korozyjne

Cechy	Wartość
Zgodność z LABS	VDMA24364-B1/B2-L