

Czujnik ciśnienia SPAF-

Numer produktu: 8181300

FESTO



Karta danych

Cechy	Wartość
Certyfikacja	RCM Mark
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 MPa 10 bar 145 psi
Ciśnienie przeciążenia	1.5 MPa 15 bar 217.5 psi
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Gazy obojętne
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Olej estrowy < 0,1mg/m ³ , wg ISO 8573-1:2010 [:-:2] 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
Wyjście dwustanowe	Przełączalne PNP/NPN
Funkcja przełączania	Komparator okienkowy Komparator wartości progowej Wartość progowa ze zmienną histerezą
Funkcja elementu przełączającego	Przełączany pomiędzy normalnie zamkniętym i normalnie otwartym
Czas załączenia	3 ms
Czas wyłączenia	3 ms
Maks. prąd wyjściowy	100 mA

Cechy	Wartość
Wyjście analogowe	0 - 10 V 1 - 5 V
Krzywa charakterystyki wyjściowej, wartość początkowa	0 V
Wartość końcowa krzywej charakterystyki wyjściowej	10 V
Dokładność wyjścia analogowego w $\pm$ %FS	1.5 % pełnej skali
Błąd liniowości w $\pm$ %FS	0.3 % pełnej skali
Czas narastania impulsu	6 ms
Min. rezystancja obciążenia, wyjście napięciowe	20 kiloom
Zakres wskazania - Wartość początkowa	0 % pełnej skali
Zakres wskazania - Wartość końcowa	100 % pełnej skali
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	tak
Protokół	IO-Link
IO-Link, Revision ID	V1.1
IO-Link, profil urządzenia	Aktualizacja oprogramowania sprzętowego (firmware) Function Locator Function Product URI Funkcja Wykrywanie ilości Smart Sensor - SSP 4.1.1
IO-Link, szybkość transmisji	COM3
IO-Link, obsługa SIO-Mode	Tak
IO-Link, typ portu	Class A
IO-Link, wyjście, długości danych procesowych	0 bit
IO-Link, wejście, długości danych procesowych	32 bit
IO-Link, zawartość danych procesowych IN	Wartość pomiarowa ciśnienia 16 bit MDC Monitoring ciśnienia 2 bit SSC
IO-Link, zawartość danych serwisowych IN	Temperature 16 bitów
IO-Link, minimalny czas cyklu	0.9 ms
IO-Link, konieczna pamięć danych	0.5 kB
Zakres napięcia roboczego DC	15 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	3 ...4
Przyłącze elektryczne 1, rodzaj mocowania	Blokada zatrzaskowa Blokowanie śrubą nieobrotowe
Przyłącze elektryczne 1, kompatybilny typ montażu	Kompatybilny z zamkiem zatrzaskowym Kompatybilny z obrotową blokadą śrubową
Materiał obudowy wtyczki	Mosiądz, niklowany
Typ mocowania	opcjonalnie: z gwintem zewnętrznym Przy pomocy osprzętu
Pozycja montażu	dowolny
Przyłącze pneumatyczne	Gwint zewnętrzny G1/8 QS-4 QS-6
Waga produktu	30 g...45 g
Materiał obudowy	Wzmocniony poliamid
Materiały mające kontakt z medium	Stal nierdzewna NBR Wzmocniony poliamid
Rodzaj wskazania	Podświetlany LCD niebieski Wskaźnik LED
Wskaźnik gotowości do pracy	Dioda LED zielona
Stopień ochrony	IP65
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	2 - średnie obciążenie korozyjne
Zgodność z LABS	VDMA24364-B1/B2-L

Cechy	Wartość
Przydatność do produkcji akumulatorów litowo-jonowych	Nie wolno stosować metali, w których zawartość miedzi przekracza 1% masy. Wyjątkiem są płytki drukowane, kable, złącza elektryczne i cewki
Klasa Cleanroom	Klasa 4 wg ISO 14644-1