

Generator podciśnienia OVEM

Numer produktu: 539074

FESTO



General operating condition

Karta danych

Ogólny arkusz danych - poszczególne wartości zależą od konfiguracji.

Cechy	Wartość
Średnica nominalna dyszy Laval'a	0.45 mm ... 3 mm
Szerokość modułu	20 mm ... 36 mm
Konstrukcja tłumika hałasu	otwarty
Pozycja montażu	dowolny
Charakterystyka eżektora	Większy wsysany strumień objętości wysokie podciśnienie Standard
Dokładność filtracji	40 µm
Pomocnicze sterowanie ręczne	bez blokady dodatkowo za pomocą przycisków obsługowych
Zintegrowana funkcja	Elektryczny impuls wyrzutowy Zawór dławiący Zawór załączający, elektryczny Filtr Funkcja oszczędzania powietrza, elektryczna Zawór zwrotny Tłumik hałasu, otwarty Wyłącznik podciśnieniowy
Konstrukcja	modułowa
Zabezpieczenie przeciwzwarciove	tak
Wielkość pomiarowa	Ciśnienie względne
Zasada pomiaru	piezorezystancyjny
Funkcja elementu przełączającego	Zestyk normalnie zamknięty Normalnie otwarty
Funkcja przełączania	Komparator okienkowy Komparator wartości progowej Wartość progowa ze stałą histerezą
Funkcja zaworu	zamknięty otwarty
Ochrona przed zmianą polaryzacji	do wszystkich przyłączy elektrycznych
Wejście dwustanowe wg normy	IEC 61131-2
Rodzaj wskazania	4-znakowy, alfanumeryczny LCD z podświetleniem LED
Zakres wskazania	-0.999 bar ... 0 bar
Zakres wskazania	-29.5 inchHg ... 0 inchHg
Wyświetlane jednostki	bar inH ₂ O inHg
Zakres ustawiania histerezy	-0.9 bar ... 0 bar

Cechy	Wartość
Opcje ustawień	IO-Link Teach-In przy pomocy wyświetlacza i przycisków
Wskaźnik stanu przełączenia	LCD LED
Wskaźnik stanu przełączenia	optyczny
Zakres ustawiania wartości progowej	-1 bar ... 0 bar
Ciśnienie robocze	2 bar ... 8 bar
Ciśnienie robocze dla maks. podciśnienia	3.5 bar ... 5.3 bar
Maks. podciśnienie	93 %
Nominalne ciśnienie robocze	6 bar
Maks. szybkość wysysania w odniesieniu do atmosfery	6 l/min ... 348 l/min
Czas napowietrzania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	0.2 s ... 4.8 s
Zakres napięcia roboczego DC	20.4 V ... 27.6 V
Czas pracy ciągłej	100%
Indukcyjny obwód ochronny	Odpowiedni do cewek MZ, MY, ME
Napięcie izolacji	50 V
Prąd jałowy	<80 mA
Maks. prąd wyjściowy	100 mA
Prąd resztkowy	0.1 mA
Wyjście dwustanowe	2xNPN 2xPNP NPN PNP
Spadek napięcia	≤2 V
Parametry cewki	24 V DC: faza niskoprądowa 0,3 W, faza wysokoprądowa 2,55 W
Odporność na napięcie udarowe	0.8 kV
Odporność na przeciążenie	występuje
Stopień zanieczyszczenia	3
Certyfikacja	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Znak KC	KC-EMV
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	wg przepisów UK dot. EMV
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Praca z olejnym powietrzem nie jest możliwa
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	2 - średnie obciążenie korozyjne
Zgodność z LABS	VDMA24364-B2-L VDMA24364-strefa III
Temperatura medium	0 °C ... 50 °C
Względna wilgotność powietrza	5 - 85%
Poziom ciśnienia akustycznego przy nominalnym ciśnieniu roboczym	45 dB(A) ... 77 dB(A)
Stopień ochrony	IP65
Stopień ochrony	III
Temperatura otoczenia	0 °C ... 50 °C
Maks. moment dokręcenia	0,8 Nm z gwintem wewnętrznym 2,5 Nm z otworem przelotowym
Waga produktu	285 g ... 885 g
Zakres pomiaru ciśnienia	-1 bar ... 0 bar
Dokładność w ± % FS	0.5 % pełnej skali ... 3 % pełnej skali
Histereza	0.02 bar
Powtarzalność wartości przełączania FS	0.6 %
Protokół	IO-Link
IO-Link, wersja protokołu	Device V 1.1
IO-Link, Profil	Smart sensor profile

Cechy	Wartość
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, Port class	A
IO-Link, szerokość danych procesowych OUT	1 bajt
IO-Link, zawartość danych procesowych OUT	1 bit (impuls wyrzutowy WŁ./WYŁ.) 1 bit (podciśnienie WŁ./WYŁ.)
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	3,5 ms
IO-Link, konieczna pamięć danych	500 bajt
IO-Link, Device ID	0x00003E
Logika przełączania wejść	NPN (przełączanie do minusa) PNP (przełączanie do plusa)
Przyłącze elektryczne	5-pin M12X1 Wtyczka
Zabezpieczenie przed manipulacją	Kod PIN blokada elektroniczna
Typ mocowania	Przy pomocy otworów przelotowych Przy pomocy gwintu wewnętrznego Przy pomocy osprzętu
Przyłącze pneumatyczne 1	G1/8 G1/4 1/8 NPT 1/4 NPT QS-6 QS-8 QS-1/4 QS-5/16
Przyłącze pneumatyczne 3	G1/8 G3/8 1/8 NPT 1/4 NPT QS-8 QS-12 QS-16 QS-5/16 Tłumik hałasu Tłumik hałasu, zintegrowany
Przyłącze podciśnienia	G1/8 G1/4 1/8 NPT 1/4 NPT 1/2 NPT QS-6 QS-8 QS-12 QS-16 QS-1/4 QS-5/16
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał uszczelnień	HNBR NBR
Materiał dyszy	Polioksymetylen
Materiał filtra	Tkanina PA Stal spiekana
Materiał obudowy filtra	Wzmocniony poliamid

Cechy	Wartość
Materiał obudowy	Aluminiowy odlew ciśnieniowy Stop aluminium do przeróbki plastycznej Wzmocniony poliamid
Materiał śruby drążonej	Stop aluminium do przeróbki plastycznej
Materiał śruby do regulacji	Stal
Materiał tłumika hałasu	Stop aluminium do przeróbki plastycznej Polioksymetylen Pianka PU
Materiał śrub	Stal
Materiał wziernika	Poliamid
Materiał obudowy wtyczki	Mosiądz, niklowany
Materiał styków	Mosiądz połączony
Materiał kołków	Stal
Materiał dyszy wyptywowej	Stop aluminium do przeróbki plastycznej
Materiał klawiatury	Wzmocniony poliamid TPE-U
Materiał złącza	Stop aluminium, anodowany Mosiądz, niklowany
Materiał wspornika kąтового	Stal nierdzewna