AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Zawór proporcjonalny przepływu VPWP-10-L-5-Q-10-E-G-EX1 (1552544) serii VPWP - Festo



Numer artykułu SKU: OT-FESTO036683

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: 24-48h

FESTO

OPIS PRODUKTU

W oparciu o technologię zaworu MPYE, zawór VPWP umożliwia zmianę kierunku ruchu. Aby przesłać dane cyfrowo, można użyć bezpiecznego zintegrowanego interfejsu. W aplikacjach serwo-pneumatycznych VPWP jest prawie zawsze połączony z kontrolerem CMAX.

- Sterowany zawór tłokowy
- Sterowanie cyfrowe
- Zintegrowane czujniki ciśnienia do monitorowania funkcji i sterowania siłą
- Z autoidentyfikacją
- Funkcja diagnostyczna
- Zintegrowane wyjście cyfrowe np. do jednostki zaciskająco/hamującej
- Nadaje się do zastosowań serwopneumatycznych z pozycjonerem CPX-CMAX i sterownikiem położeń krańcowych CPX-CMPX

Dane techniczne

Średnica nominalna	10 mm
Sposób uruchamiania	elektrycznie
Sposób uszczelnienia	twardy
Pozycja montażu	dowolny
Konstrukcja	Zawór tłoczkowo-suwakowy
Sposób powrotu	pola magnetyczne

Instrukcje bezpieczeństwa	Pozycja bezpieczeństwa VPWP: w przypadku zakłócenia na interfejsie sterowania wykonywany jest przesuw do zablokowanego położenia środkowego.
Rodzaj sterowania	bezpośrednie
Kierunek przepływu	jednokierunkowy
Symbol	00992136
Funkcja zaworu	Proporcjonalny zawór drogowy 5/3, w położeniu środkowym zamknięty
Wskaźniki stanu	Dioda LED żółta = PL(Power Last)
Ciśnienie robocze	0 MPa
Ciśnienie robocze	0 bar
Ciśnienie robocze dla pozycjonowania/Soft Stop	4 bar
Nominalne ciśnienie robocze	0.6 MPa
Nominalne ciśnienie robocze	6 bar
Nominalne ciśnienie robocze	87 psi
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	2000 l/min
Znamionowe napięcie robocze DC	24 V
Zakres napięcia roboczego DC	18 V
Zakres napięcia obciążenia DC	18 V
Maks. prąd obciążenia na wyjściu napięciowym	500 mA
Maks. prąd obciążenia wyjścia cyfrowego	500 mA
Maks. pobór prądu napędu zaworu	1.2 A
Maks. pobór prądu, logika	0.15 A
Napięcie znamionowe obciążenia DC	24 V
Napięcie zasilania, wyjście cyfrowe	Napięcie obciążenia 24 V
Napięcie zasilania, napięcie wyjściowe	Napięcie obciążenia 24 V
Certyfikacja	RCM Mark
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	wg przepisów UK dot. EMV
Ochrona przeciwwybuchowa	Strefa 2 (ATEX)
ATEX-Kategoria: gaz	II 3G
Rodzaj zabezpieczenia przed zapłonem dla gazu	Ex nA IIC T5 X Gc
Ochrona przeciwwybuchowa Ex- temperatura otoczenia	0degC = Ta = +50degC
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [6:4:4]
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Praca z olejonym powietrzem nie jest możliwa
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	1 - niskie obciążenie korozyjne

Zgodność z LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Temperatura medium	0 degC
Stopień ochrony	IP65
Temperatura otoczenia	0 degC
Waga produktu	1010 g
Rozdzielczość ciśnieniowa	0.01 bar
Błąd liniowości FS	1.5 %
Dokładność powtarzalności FS	1 %
Wersja 24 V, wyjście napięciowe	Zasilanie odwrotne, bez uszkodzeń
Wersja wyjścia cyfrowego	wg IEC 61131-2
Interfejs sterowania	cyfrowy
Przyłącze elektryczne, interfejs magistrali polowej IN	Wtyczka
Przyłącze elektryczne, interfejs magistrali polowej OUT	Gniazdo wtykowe
Przyłącze elektryczne, interfejs magistrali polowej	Gniazdo wtykowe
Typ mocowania	Przy pomocy otworów przelotowych
Kolor przyłączy	Przyłącze 2: niebieskie
Przyłącze pneumatyczne 1	G3/8
Przyłącze pneumatyczne 2	G3/8
Przyłącze pneumatyczne 3	G3/8
Przyłącze pneumatyczne 4	G3/8
Przyłącze pneumatyczne 5	G3/8
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał pokrywy	Wzmocniony poliamid
Materiał obudowy	Stop aluminium do przeróbki plastycznej

DANE TECHNICZNE

Ex-Temperatura otoczenia	0°C <= Ta <= +50°C
Sposób kasowania	Sprężyna magnetyczna
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa	Bezpieczna pozycja VPWP
Rodzaj sterowania	Bezpośredni
Kierunek przepływu	jednokierunkowy
Nominalne ciśnienie robocze	6 bar
Maks. prąd obciążenia wyjścia napięciowego	500 mA
Maks. prąd obciążenia wyjścia cyfrowego	500 mA
Maks. pobór prądu napędu zaworu	1.2 A
Maks. pobór prądu, logika	0.15 A
Napięcie zasilania wyjścia cyfrowego	24 V napięcie obciążenia
Napięcie zasilania wyjścia napięciowego	24 V napięcie obciążenia
ATEX-Kategoria Gaz	II 3G
Ex-Ochrona przeciwwybuchowa Gaz	Ex nA IIC T5 X Gc
Rodzaj uszczelnienia	Twardy
Rozkład ciśnienia	0.01 bar
Powtarzalność FS	< 1 %
Wersja 24 V, napięcie wyjściowe	Logika dodatnia (PNP), Bez separacji galwanicznej, Zabezpieczenie przed krótkotrwałym zwarciem, Zasilanie wsteczne bez zniszczenia
Wersja wyjścia cyfrowego	Wg IEC 61131-2, Logika dodatnia (PNP), Bez separacji galwanicznej, Zabezpieczenie przed krótkotrwałym zwarciem, Zasilanie wsteczne bez zniszczenia
Przyłącze elektryczne, interfejs fieldbus IN	Wtyczka, M9, 5-pin
Przyłącze elektryczne, interfejs fieldbus OUT	Gniazdo wtykowe, M9, 5-pin
Przyłącze elektryczne interfejsu fieldbus	Gniazdo wtykowe, M8, 4-pin
Kolor przyłączy	Przyłącze 2: Niebieski, Przyłącze 4: Czarny
Przyłącze pneumatyczne 1	G3/8
Przyłącze pneumatyczne 2	G3/8
Przyłącze pneumatyczne 3	G3/8
Przyłącze pneumatyczne 4	G3/8
Przyłącze pneumatyczne 5	G3/8
Uwagi odnośnie medium roboczego	Niemożliwa praca na powietrzu olejonym
Ciśnienie robocze	0 ... 10 bar
Temperatura otoczenia	0 ... 50 °C
Materiał pokrywy	Wzmocnione PA
Sposób montażu	Przy pomocy otworów przelotowych, Przy pomocy osprzętu
Stopień ochrony	IP65, W stanie zmontowanym
Temperatura medium	0 ... 50 °C
Dopuszczenie	RCM Mark
Uwaga dotycząca materiałów	Zgodne z RoHS
Materiał obudowy	Stop aluminium, Anodowanie
Funkcja zaworu	Zawór drogowy 5/3 proporcjonalny, w położeniu środkowym zamknięty
Błąd liniowości FS	< 1.5 %
Normalny przepływ nominalny	2 000 l/min
Pozycja zabudowy	Dowolna, Zalecane położenie poziome (elementy wskaźnikowe na górze), Jeżeli zawór jest przesuwany, musi być zamontowany w poprzek do kierunku ruchu
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [6:4:4]
Klasa odporności na korozję CRC	1 – Niska odporność na korozję
Konstrukcja	Zawór tłoczkowo-suwakowyz wbudowanymi czujnikami ciśnienia
Waga produktu	1 010 g
Nominalne napięcie robocze DC	24 V
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Wg dyrektywy EU-EMV, Wg dyrektywy EU-Ochrona Ex - (ATEX)
Ciśnienie robocze, pozycjonowanie/Soft Stop	4 ... 8 bar
Wyświetlanie stanu	Żółta dioda LED = PL(Power Last), Zielona dioda LED = zasilanie, Czerwona dioda LED = błąd
Zakres napięcia roboczego DC	18 ... 30 V
Zakres napięcia obciążenia DC	18 ... 30 V
Napięcie nominalne DC	24 V
Interfejs dla sterowania	Cyfrowy, CAN-Bus z protokołem Festo, Zintegrowany rezystor końcowy
Wielkość nominalna	10 mm
Sposób uruchomienia	Elektryczny

Nr kat.	OT-FESTO036683
EAN-13	4052568239350

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 21:36