



Zawór proporcjonalny ciśnienia VPPI-5L-3-G18-0L10H-A4-S1 (8074287-C) serii VPPI - Festo



Numer artykułu SKU:
OT-FESTO093174

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

FESTO

OPIS PRODUKTU

Bezpośrednio uruchamiany zawór ze zintegrowaną kompensacją ciśnienia oferuje dynamiczne i precyzyjne sterowanie nawer przy dużych wielkościach nominalnych. Konstrukcja zapewnia dużą dynamikę VPPI, a podrzędny regulator położenia gwarantuje wysoką stabilność. W pełni graficzny wyświetlacz oferuje wiele możliwości ustawień.

- Wybór pomiędzy trzema wstępnie zdefiniowanymi i jedną specyficzną dla klienta charakterystyką regulatora
- Z wyświetlaczem lub bez
- Niski poziom hałasu, elastyczność i duża dynamika
- Precyzyjne i stabilne przełączanie, szybkie przełączanie wartości zadanej przez wysokowydajne sterowanie
- Sterowanie za pomocą analogowego sygnału prądowego lub napięciowego, cyfrowy wzorzec do ustawianych wartości zadanych lub sygnału PWM (sygnał modulacji szerokości impulsu)

Dane techniczne

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Średnica nominalna, napowietrzanie | 5 mm |
| Wielkość nominalna, odpowietrzenie | 5 mm |
| Sposób uruchamiania | elektrycznie |
| Sposób uszczelnienia | miękki |
| Całkowity przeciek | 5 l/h |
| Kierunek przepływu | jednokierunkowy |

| | |
|---|---|
| Pozycja montażu | dowolny |
| Konstrukcja | Zawór gniazdowy ze sprężyną powrotną dla wszystkich przyłączy elektrycznych |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe | |
| Maks. długość kabla | 30 m |
| Wejście wartości zadanej | 0 - 10 V |
| Rezystancja wejściowa | 0.3 kOhm |
| Instrukcje bezpieczeństwa | Pozycja bezpieczeństwa VPPI, normalnie zamknięty |
| Symbol | 00997299 |
| Ochrona przed zmianą polaryzacji | do wszystkich przyłączy elektrycznych |
| Sposób powrotu | sprężyna mechaniczna |
| Wymiary szer. x dł. x wys. | 42,2 mm x 95,3 mm x 94,3 mm |
| Rodzaj sterowania | bezpośrednie |
| Funkcja zaworu | 3-drogowy zawór proporcjonalny ciśnienia |
| Rodzaj wskazania | LED |
| Wielkość wyświetlacza | 1,77" |
| Rozdzielczość monitora | 128x160 pikseli |
| Ciśnienie robocze | 0 bar |
| Zakres regulacji ciśnienia | -0.1 MPa |
| Zakres regulacji ciśnienia | -1 bar |
| Ciśnienie wejściowe 1 | 0 bar |
| Ciśnienie wejściowe 1 | 0 MPa |
| Ciśnienie wejściowe 3 | -0.1 MPa |
| Ciśnienie wejściowe 3 | -1 bar |
| Ciśnienie rozrywające | 40 bar |
| Ciśnienie rozrywające | 725 psi |
| Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343) | 150 l/min |
| Normalny przepływ nominalny 2-3 | 20 l/min |
| Zakres napięcia roboczego DC | 21.6 V |
| Znamionowe napięcie robocze DC | 24 V |
| Wyjście dwustanowe | Push-Pull |
| Maks. prąd wyjściowy | 25 mA |
| Zakres wyjściowego sygnału analogowego | 0 - 10 V |
| Maks. rezystancja obciążeniowa wyjścia prądowego | 500 Ohm |
| Min. rezystancja obciążenia, wyjście napięciowe | 2 kOhm |
| Dokładność wyjścia analogowego w +- %FS | 1 %FS |
| Medium robocze | Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego | Praca z olejonym powietrzem nie jest możliwa |

| | |
|--|--|
| Certyfikacja | FCC |
| 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 |
| Jednostka certyfikująca | UL E322346 |
| Odporność na drgania | Test odporności podczas transportu przy drganiach o stopniu intensywności 2 wg FN 942017-4 i EN 60068-2-6 |
| Odporność na wstrząsy | Test odporności na wstrząsy o stopniu intensywności 2 wg FN 942017-5 i EN 60068-2-27 |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo | 2 - średnie obciążenie korozyjne |
| Zgodność z LABS | VDMA24364-B1/B2-L |
| Klasa Cleanroom | Klasa 4 wg ISO 14644-1 |
| Dopuszczenie do branży spożywczej | patrz rozszerzone informacje o materiale |
| Temperatura medium | 0 degC |
| Stopień ochrony | IP65 |
| Stopień zanieczyszczenia | 2 |
| Temperatura otoczenia | 0 degC |
| Temperatura przechowywania | -20 degC |
| Klasa klimatyczna | 3K3 wg EN 60721 |
| Względna wilgotność powietrza | 0 - 85% |
| Znamionowa wysokość użytkowa | 3000 m NHN |
| Informacja o zastosowaniu | Produkt jest przeznaczony wyłącznie do celów przemysłowych. W otoczeniu mieszkalnym może być konieczne podjęcie środków w celu stłumienia zakłóceń radioelektrycznych. |
| Poziom mocy akustycznej | 62.5 dB(A) |
| Poziom mocy akustycznej w odległości 1 m | 51.9 dB(A) |
| Waga produktu | 365 g |
| Liniowość | 0.9 %FS |
| Histereza | 0.4 %FS |
| Powtarzalność | 0.4 %FS |
| Dokładność całkowita | 1,1% FS |
| Współczynnik temperaturowy | 0.02 %/K |
| Przyłącze elektryczne 1, funkcja | Wyjście wartości rzeczywistej |
| Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza | Wtyczka |
| Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa | M12x1, kodowanie A wg EN 61076-2-101 |
| Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył | 5 |
| Przyłącze elektryczne 1, układ połączeń | 00994083 |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Przyłącze elektryczne 1, moment dokręcenia | 1.5 Nm |
| Typ mocowania | Przez otwór przelotowy dla śruby M4 |
| Przyłącze pneumatyczne 1 | G1/8 |
| Przyłącze pneumatyczne 2 | G1/8 |
| Przyłącze pneumatyczne 3 | G1/8 |
| Maks. moment dokręcenia złącza | 8.5 Nm |
| Informacja o materiałach | Zgodność z dyrektywą RoHS |
| Materiał obudowy | Wzmocniony poliamid |
| Materiał uszczelnień | HNBR |

DANE TECHNICZNE

| | | | |
|------|--------|---------|----------------|
| Waga | 0,5 kg | Nr kat. | OT-FESTO093174 |
|------|--------|---------|----------------|

Data wygenerowania podsumowania: 08.06.2026r, g. 19:50