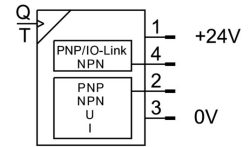
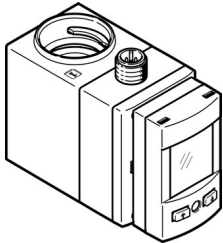


Czujnik przepływu SFAW-100-X-E-PNLK-PNVBA-M12

Numer produktu: 8036889

FESTO



Karta danych

| Cechy | Wartość |
|--|---|
| Symbol | 00995566 |
| 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 |
| Informacja o materiałach | Zgodność z dyrektywą RoHS |
| Wielkość pomiarowa | Przepływ Temperatura |
| Kierunek przepływu | jednokierunkowy P1 -> P2 |
| Metoda pomiaru | Przepływ: Vortex Temperatura: PT1000 |
| Wartość początkowa zakresu pomiaru przepływu | 5 l/min |
| Wartość końcowa zakresu pomiaru przepływu | 100 l/min |
| Ciśnienie robocze | 0 MPa ... 1.2 MPa |
| Ciśnienie robocze | 0 bar ... 12 bar |
| Informacja o ciśnieniu roboczym | maks. 1,2 MPa (12 bar / 174 psi) przy 40°C maks. 0,6 MPa (6 bar / 87 psi) przy 90°C |
| Ciśnienie przeciążenia | 4 MPa |
| Ciśnienie przeciążenia | 40 bar |
| Ciśnienie przeciążenia | 580 psi |
| Medium robocze | Płynne media Woda Ciecze neutralne |
| Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego | Media o lepkości kinematycznej = 1,8 mm ² /s [cSt]. Należy zapewnić kompatybilność mediów z substancjami, które mają z nimi kontakt. |
| Temperatura medium | 0 °C ... 90 °C |
| Temperatura otoczenia | 0 °C ... 50 °C |
| Temperatura znamionowa | 23 °C |
| Dokładność wartości natężenia przepływu | ±2%FS dla przepływu ≤ 50%FS ±3% o.m.v. dla przepływu ≥ 50 %FS |
| Dokładność temperatury w ± °C | 2 °C |
| Dokładność powtarzalności wartości przepływu | < ±0,5%FS dla przepływu ≤ 50%FS < ±1% o.m.v. dla przepływu ≥ 50%FS |
| Zakres współczynnika temperaturowego w ± %FS/K | typ. ±0,05%FS/K |
| Wyjście dwustanowe | Przetączalne 2 x PNP lub 2 x NPN |

| Cechy | Wartość |
|--|---|
| Funkcja przełączania | Komparator okienkowy Komparator wartości progowej Dowolnie programowalna |
| Funkcja elementu przełączającego | Przełączany pomiędzy normalnie zamkniętym i normalnie otwartym |
| Maks. prąd wyjściowy | 100 mA |
| Wyjście analogowe | 0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V |
| Wartość początkowa charakterystyki przepływu | 0 l/min |
| Wartość końcowa charakterystyki przepływu | 100 l/min |
| Maks. rezystancja obciążeniowa wyjścia prądowego | 500 Ohm |
| Min. rezystancja obciążenia, wyjście napięciowe | 15 kOhm |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe | tak |
| Odporność na przeciążenie | występuje |
| 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 | 3 bajty |
| IO-Link, zawartość danych procesowych IN | 1 bit BDC (monitorowanie objętości) 14 bitów PDV (wartość pomiarowa przepływu) 2 bity BDC (monitorowanie przepływu) |
| IO-Link, zawartość danych serwisowych IN | 32 bity wartość pomiaru objętości |
| IO-Link, minimalny czas cyklu | 5 ms |
| IO-Link, konieczna pamięć danych | 500 Byte |
| Zakres napięcia roboczego DC | 18 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 |
| Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył | 5 |
| Przyłącze elektryczne 1, rodzaj mocowania | Blokowanie śrubą |
| Przyłącze elektryczne 1, układ połączeń | 00995383 |
| Maks. długość kabla | 20 m podczas pracy IO-Link 30 m |
| Pozycja montażu | dowolny |
| Przyłącze mediów płynnych | Przyłącze po stronie użytkownika |
| Waga produktu | 140 g |
| Materiał obudowy | Wzmocniony poliamid |
| Materiały mające kontakt z medium | EPDM (nadtlenek) ETFE Stal nierdzewna Wzmocniony PA6T/6I |

| Cechy | Wartość |
|--|--|
| Wyświetlane jednostki | Galon amerykański US gal/min cft cft/min l l/h l/min m3 °C °F |
| Stopień ochrony | IP65 |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo | 3 - silne obciążenie korozyjne |
| Zgodność z LABS | VDMA24364-B2-L |