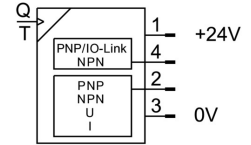


# Czujnik przepływu SFAW-100-TG34-E-PNLK-PNVBA-M12

Numer produktu: 8036875

FESTO



## Karta danych

| Cechy  | Wartość   |
|--|---|
| Symbol   | 00995566  |
| Certyfikacja                                   | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)   |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)           | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE<br>zgodnie z dyrektywą UE RoHS   |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)         | wg przepisów UK dot. EMV<br>wg przepisów UK RoHS  |
| Informacja o materiałach                       | Zgodność z dyrektywą RoHS   |
| Wielkość pomiarowa                             | Przepływ<br>Temperatura   |
| Kierunek przepływu                             | jednokierunkowy<br>P1 -> P2   |
| Metoda pomiaru                                 | Przepływ: Vortex<br>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<br>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<br>Woda<br>Ciecze neutralne  |
| Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego   | Media o lepkości kinematycznej = 1,8 mm <sup>2</sup> /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<br>±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<br>< ±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<br>Komparator wartości progowej<br>Dowolnie programowalna  |
| Funkcja elementu przełączającego                 | Przełączany pomiędzy normalnie zamkniętym i normalnie otwartym  |
| Maks. prąd wyjściowy                             | 100 mA  |
| Wyjście analogowe                                | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>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)<br>Zmienna danych procesowych (PDV)<br>Identyfikacja<br>Diagnostyka<br>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)<br>14 bitów PDV (wartość pomiarowa przepływu)<br>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<br>30 m  |
| Pozycja montażu                                  | dowolny   |
| Przyłącze mediów płynnych                        | Gwint wewnętrzny G3/4   |
| Waga produktu                                    | 530 g   |
| Materiał obudowy                                 | Wzmocniony poliamid   |
| Materiały mające kontakt z medium                | EPDM (nadtlenek)<br>ETFE<br>Stal nierdzewna<br>Wzmocniony PA6T/6I   |

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