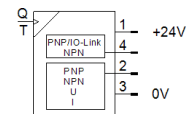
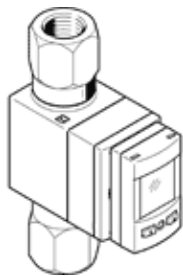


# Czujnik przepływu SFAW-32-TG12-E-PNLK-PNVBA-M12

Numer części: 8036871

FESTO



## Karta danych

| Cecha  | Wartość   |
|--|---|
| Dopuszczenie                                       | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)   |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)               | Wg dyrektywy EU-EMV<br>Zgodnie z dyrektywą EU RoHS  |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)             | Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi EMC<br>Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi RoHS |
| Uwaga dotycząca materiałów                         | Zgodne z RoHS   |
| Mierzona wielkość                                  | Przepływ<br>Temperatura   |
| Kierunek przepływu                                 | Jednokierunkowy<br>P1 -> P2   |
| Metoda pomiarowa                                   | Przepływ: Vortex<br>Temperatura: PT1000   |
| Zakres pomiarowy przepływu, wartość początkowa     | 1.8 l/min   |
| Zakres pomiarowy przepływu, wartość końcowa        | 32 l/min  |
| Ciśnienie robocze MPa                              | 0 ... 1.2 MPa   |
| Ciśnienie robocze                                  | 0 ... 12 bar  |
| Uwaga do ciśnienia roboczego                       | Max. 1.2 MPa (12 bar / 174 psi) at 40 °C<br>Max. 0.6 MPa (6 bar / 87 psi) at 90 °C                                |
| Ciśnienie przeciążenia                             | 4 MPa<br>40 bar   |
| Ciśnienie przeciążenia (psi)                       | 580 psi   |
| Medium robocze                                     | Media płynne<br>Woda<br>ciecze obojętne   |
| Uwagi odnośnie medium roboczego                    | Musi być zapewnione, że medium robocze jest kompatybilne z materiałami, z którymi jest w kontakcie.               |
| Temperatura medium                                 | 0 ... 90 °C   |
| Temperatura otoczenia                              | 0 ... 50 °C   |
| Temperatura nominalna                              | 23 °C   |
| Dokładność wartości przepływu                      | ±2% FS dla przepływu ≤ 50% FS<br>±3% wartości mierzonej dla przepływu ≥ 50% FS                                    |
| Dokładność temperatury w ± °C                      | 2 °C  |
| Powtarzalność wartości natężenia przepływu         | < ±0,5% FS dla przepływu ≤ 50% FS<br>< ±1 % o.m.v. dla przepływu ≥ 50 %FS   |
| Margines współczynnika temperaturowego ± %FS/K     | typ. ±0,05%FS/K   |
| Wyjście dwustanowe                                 | 2 x PNP lub 2 x NPN przełączalne  |
| Funkcja przełączania                               | Komparator okienkowy<br>Komparator wartości progowej<br>Dowolnie programowalny                                    |
| Funkcja elementu przełączającego                   | NZ lub NO, przełączny   |
| Maks. prąd wyjściowy                               | 100 mA  |
| Wyjście analogowe                                  | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V  |
| Charakterystyka dla wartości początkowej przepływu | 0 l/min   |

| Cecha  | Wartość   |
|--|---|
| Charakterystyka dla wartości końcowej przepływu    | 32 l/min  |
| Maks. rezystancja obciąż., prąd wyjściowy          | 500 Ohm   |
| Min. rezystancja obciąż., napięcie wyjściowe       | 15 kOhm   |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                       | Tak   |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                 | Dostępne  |
| Protokół   | IO-Link   |
| IO-Link, protokół                                  | Device V 1.1  |
| IO-Link, profil                                    | Smart sensor profile  |
| IO-Link, function classes                          | Binärer Daten Kanal (BDC)<br>Process Data Variable (PDV)<br>Identyfikacja<br>Diagnostyka<br>Teach channel         |
| IO-Link, tryb komunikacji                          | COM2 (38,4 kBaud)   |
| IO-Link, obsługa trybu SIO                         | Tak   |
| IO-Link, typ portu                                 | A   |
| IO-Link, process data width OUT                    | 0 Byte  |
| IO-Link, process data width IN                     | 3 Byte  |
| IO-Link, process data content IN                   | 1 bit BDC (monitoring objętości)<br>14 bit PDV (wartość mierzonego przepływu)<br>2 bit BDC (monitoring przepływu) |
| IO-Link, Service data contents IN                  | Mierzona wartość objętości, 32-bitowa   |
| IO-Link, minimalny czas cyklu                      | 5 ms  |
| IO-Link, wymagana pamięć danych                    | 0.5 Kilobyte  |
| Zakres napięcia roboczego DC                       | 18 ... 30 V   |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją          | Dla wszystkich przyłączy elektrycznych  |
| Podłączenie elektryczne 1, typ podłączenia         | Wtyczka   |
| Podłączenie elektryczne 1, technologia podłączenia | M12x1, typ A zgodnie z EN 61076-2-101   |
| Podłączenie elektryczne 1, liczba pinów/żył        | 5   |
| Podłączenie elektryczne 1, sposób montażu          | Screw lock  |
| Maks. długość kabla                                | 20 m przy pracy w trybie IO-Link<br>30 m  |
| Pozycja zabudowy                                   | Dowolna   |
| Przyłącze dla cieczy                               | Gwint wewnętrzny G1/2   |
| Waga produktu                                      | 400 g   |
| Materiał obudowy                                   | Wzmocnione PA   |
| Materiały w kontakcie z mediami                    | EPDM (perox.)<br>ETFE<br>Stal szlachetna<br>Wzmocniony PA6T/6I  |
| Jednostka(i), które można wyświetlać               | US gal<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 na korozję CRC                    | 3 – Wysoka odporność na korozję   |
| Zgodność z PWIS                                    | VDMA24364-B2-L  |