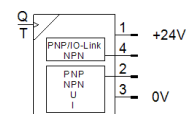
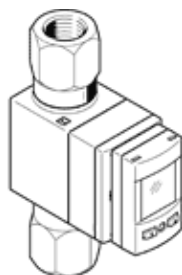


# Czujnik przepływu SFAW-32T-TG34-E-PNLK-PNVBA-M12

Numer części: 8036874

**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 KC                                                   | KC-EMV                                                                                              |
| 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                                                                                            |
| Zakres pomiaru temperatury, wartość początkowa            | 0 °C                                                                                                |
| Zakres pomiaru temperatury, wartość końcowa               | 90 °C                                                                                               |
| Ciśnienie robocze                                         | 0 ... 12 bar                                                                                        |
| Uwaga do ciśnienia roboczego                              | Maks. 12 bar przy 40°C<br>Maks. 6 bar przy 100°C                                                    |
| 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                           |
| Marginy 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                                                                                             |
| Charakterystyka dla wartości końcowej przepływu           | 32 l/min                                                                                            |
| Krzywa charakterystyki temperaturowej, wartość początkowa | 0 °C                                                                                                |
| Krzywa charakterystyki temperaturowej, wartość końcowa    | 100 °C                                                                                              |

| Cecha                                        | Wartość                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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               | 5 Byte                                                                                                                                                                                                |
| IO-Link, process data content IN             | 1 bit BDC (monitoring temperatury)<br>1 bit BDC (monitoring objętości)<br>14 bit PDV (wartość mierzonego przepływu)<br>14 bit PDV (wartość mierzonej temperatury)<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                                                                                                                                                                |
| Przyłącze elektryczne                        | 5-pin<br>Kodowanie-A<br>M12x1<br>Wtyczka prosta                                                                                                                                                       |
| Maks. długość kabla                          | 20 m przy pracy w trybie IO-Link<br>30 m                                                                                                                                                              |
| Pozycja zabudowy                             | Dowolna                                                                                                                                                                                               |
| Przyłącze dla cieczy                         | Gwint wewnętrzny G3/4                                                                                                                                                                                 |
| Waga produktu                                | 530 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                                                                                                                                                                       |