

## SY900022

### Czujniki przepływu • Pomiar zużycia różnych gazów

Czujnik przepływu, azot, kalorymetryczny, 109x55x135mm, G 1/2", 12-36V DC, 5-tykowe złącze wtykowe M12, plastikowy PC, odporność na ciśnienie 16bar, z wyświetlaczem, parametryzacja, RS-485



Działanie czujnika przepływu opiera się na zasadzie kalorymetrycznej. Czujnik jest podgrzewany o kilka stopni Celsjusza od wewnątrz w porównaniu do medium, w którym się znajduje. Jeśli medium przepływa, ciepło generowane w czujniku jest rozpraszane przez medium. Temperatura czujnika jest mierzona i porównywana z temperaturą medium, która również jest mierzona. Stan przepływu dla każdego medium można określić na podstawie uzyskanej różnicy temperatur. Czujniki te są wykorzystywane między innymi jako urządzenia do pomiaru zużycia sprężonego powietrza.

#### Właściwości elektryczne

|   |   |
|---|---|
| Wyświetlacz                               | Wyświetlacz TFT   |
| Projekt połączenia elektrycznego          | Złącze wtykowe M12  |
| Procedura ustawiania                      | Parametryzacja  |
| Odporność na zwarcia                      | Tak   |
| Prąd bez obciążenia                       | 140 mA  |
| Liczba biegunów                           | 5   |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | Tak   |
| Zasada pomiaru                            | Kalorymetryczny   |
| Obsługiwany interfejs komunikacyjny       | RS485   |
| Napięcie robocze (DC)                     | 12 - 36 V   |
| Dokładność pomiaru                        | ± 1,5% zakresu pomiarowego ± 0,3% końca zakresu pomiarowego |
| Podłączenie elektryczne                   |   |
| Napięcie robocze                          |   |

**Właściwości mechaniczne**

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| Projekt połączenia procesowego     | G1/2 cala                    |
| Projekt                            | Prostopadłościan, kompaktowy |
| Szerokość                          | 135 mm                       |
| Wytrzymałość na ściskanie          | 16 pasek                     |
| Wysokość                           | 109,1 mm                     |
| Długość                            | 55 mm                        |
| Średnia temperatura                | -20 - 60 °C                  |
| Klasa ochrony (IP)                 | IP65                         |
| Materiał obudowy                   | Plastik PC                   |
| Materiał czujnika                  | Aluminium                    |
| z prostownicą przepływową          | Tak                          |
| Zakres pomiaru objętości przepływu | 0 - 1500 l/min               |
| Zakres pomiaru prędkości przepływu | ,18 - 185 m/s                |
| Temperatura otoczenia              | -20 - 70 °C                  |
| wymiary                            |                              |

**Inne właściwości**

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Nośnik odniesienia / obiekt | Azot |
|-----------------------------|------|

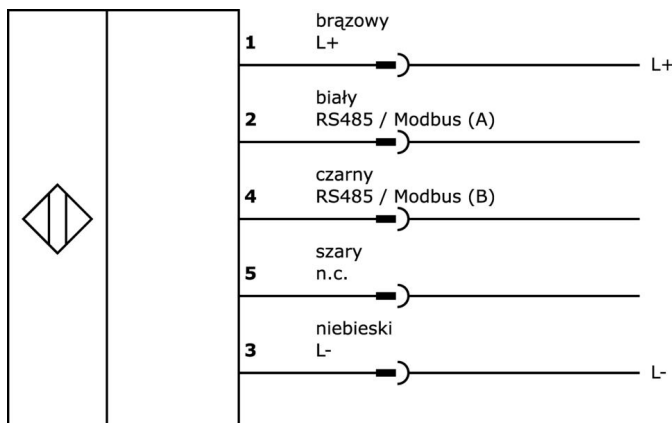
**Klasyfikacja**

|        |
|--------|
| ETIM 8 |
|--------|

**Więcej informacji**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Grupa produktów IPF       | 725 Pomiar sprężonego powietrza / wycieków |
| Wymiary opakowania        |  |
| Masa brutto               |  |
| Numer taryfy celnej       | 90268020                                   |
| Numer WEEE                | 40951076                                   |
| Zgodność z REACH          | Tak  |
| Zgodność z dyrektywą RoHS | Tak  |

**Schemat połączeń**



## Fragment programu akcesoriów

### VK205621



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 5-stykowe kątowe, wolny koniec kabla, 5x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), Ø6 mm, 60 V, -25-90°C, IP67, ekranowany, odporny na łańcuch wleczonej i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

### VK205625



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 5-stykowe proste, wolny koniec kabla, 5x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), Ø6 mm, 60 V, -25-90°C, IP67, ekranowany, odporny na łańcuch wleczonej i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

### VK030F28



Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M12 5-stykowe proste, wtyczka M12 5-stykowa prosta, 5-żyłowy, PUR (poliuretan), odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

### VK060F28



Kabel połączeniowy, 0,6 m, gniazdo M12 5-stykowe proste, wtyczka M12 5-stykowa prosta, 5-żyłowy, PUR (poliuretan), odporny na łańcuch i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

### VK003021



Gniazdo kablone, kątowe, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, gniazdo M12 5-stykowe, IP67, PBT

### VK003025



Gniazdo kablone, proste, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, gniazdo M12 5-stykowe, IP67, PBT

### BY000002



Bramka IIoT, moduł główny, 25x139x110mm, RS485, CAN, 6x DI/DO, 4x 0-10V / 4-20mA, USB, terminal, IP20

Więcej akcesoriów można znaleźć na naszej stronie internetowej



#### Instalacja

Instalacja może być przeprowadzona wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka!



#### Usuwanie odpadów

Numer WEEE zgodnie z § 6 ust. 3 ElektroG: 40951076

## Instrukcje bezpieczeństwa

/ Przed uruchomieniem należy upewnić się, że przestrzegane są wszystkie instrukcje bezpieczeństwa zawarte w dokumentacji produktu.

/ Korzystanie z tych produktów jest zabronione, jeśli mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo osobiste.

/ Wszelkie oprogramowanie, sterowniki lub pliki IODD wymagane do obsługi urządzenia można pobrać bezpłatnie z naszej strony internetowej: [www.ipf.de](http://www.ipf.de).