

## SY87F008

### Czujniki przepływu • Pomiar zużycia różnych gazów

Czujnik przepływu, gaz ziemny, kalorymetryczny, G 1/2", 18-36V DC, 4-20mA, 5-stykowe złącze wtykowe M12, plastikowy PC, z wyświetlaczem, parametryzacja, Ethernet, 20mbar



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
Konstrukcja wyjścia analogowego	4 - 20 mA
Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M12
Konstrukcja połączenia interfejsu	Złącze wtykowe M12
Procedura ustawiania	Parametryzacja
Kodowanie połączenia interfejsu	X
Rezystor obciążenia (wyjście prądowe)	500 kOhm
Prąd bez obciążenia	140 mA
Zasada pomiaru	Kalorymetryczny
Liczba biegunów połączenia interfejsu	8
Obsługiwany interfejs komunikacyjny	Ethernet   Modbus RTU
Napięcie robocze (DC)	18 - 36 V
Dokładność pomiaru	± 1,5% zakresu pomiarowego ± 0,3% końca zakresu pomiarowego
Podłączenie elektryczne	
Napięcie robocze	
ardTEEL_Schutzfunktionen	Ochrona przed odwrotną polaryzacją   Ochrona przed zwarciami
ardTEEL_PolzahlDesElektrischenAnschlusses	5
ardTEEL_KodierungDesElektrischenAnschlusses	A

**Właściwości mechaniczne**

Projekt połączenia procesowego	G1/2 cala
Projekt	Prostopadłościan
Szerokość	76,5 mm
Wytrzymałość na ściskanie	50 pasek
Wysokość	75 mm
Długość	416 mm
Długość sondy	220 mm
Średnia temperatura	-30 - 110 °C
Klasa ochrony (IP)	IP65
Materiał obudowy	Plastik PC
Materiał czujnika	Stal nierdzewna 1.4301
Zakres pomiaru prędkości przepływu	0,18 - 50 m/s
Temperatura otoczenia	-20 - 70 °C
wymiary	

**Inne właściwości**

Odpowiedni dla	Gazy
Ciśnienie sieciowe	20 mbar
Nośnik odniesienia / obiekt	Gaz ziemny
Wersja	Czujnik włożenia
ardTE00_Anwendungen	Zastosowania pneumatyczne

**Klasyfikacja**

ETIM 8
--------

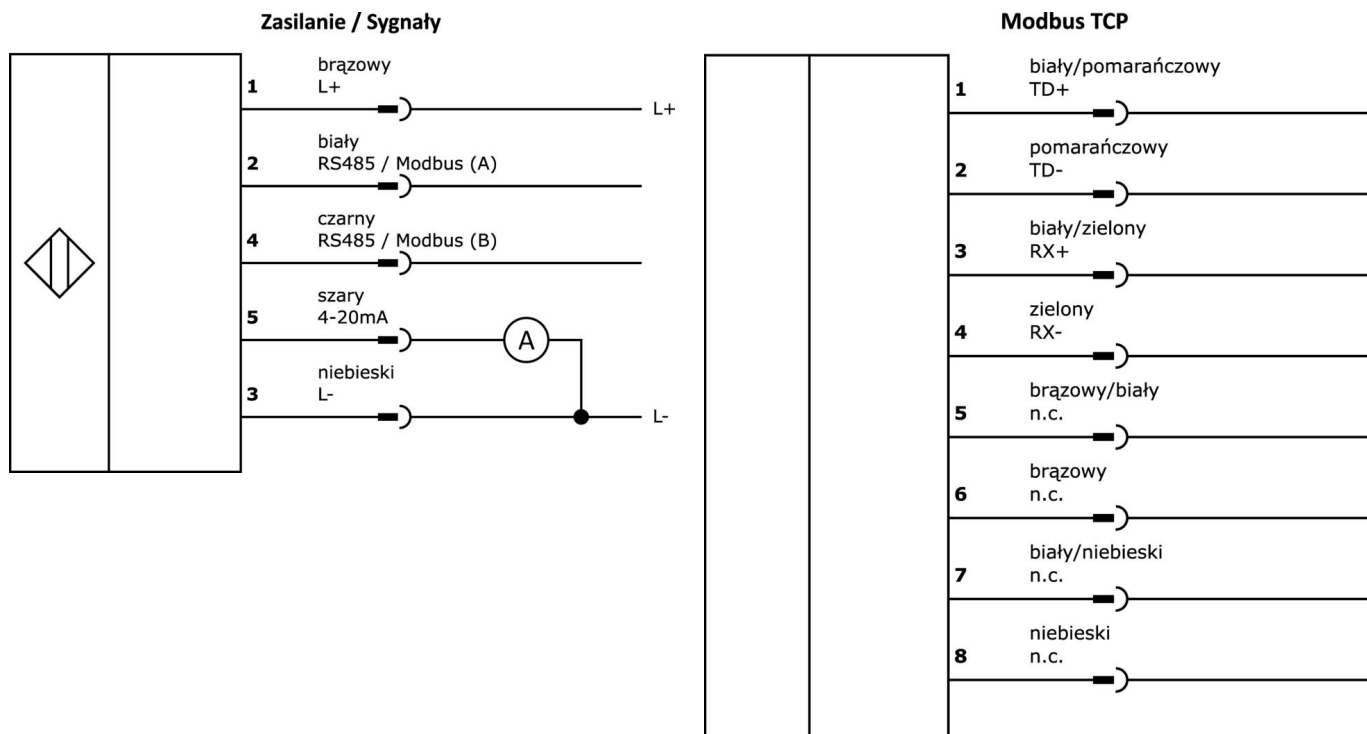
**Więcej informacji**

Grupa produktów IPF	725 Pomiar sprężonego powietrza / wycieków
Wymiary opakowania	
Masa brutto	1089 g
Numer taryfy celnej	90268020
Numer WEEE	40951076
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

**Ważne uwagi**

**/** W przypadku ciśnienia > 10 bar - urządzenie zabezpieczające przed wysokim ciśnieniem należy zamawiać osobno

**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 wleczony 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 wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

**AS000018**

Akcesoria, wysokociśnieniowe urządzenie zabezpieczające do czujnika wsuwanego, długość czujnika 220 mm, maks. 50 barów

**VK108F28**

Kabel danych, kabel połączeniowy, 1 m, wtyczka M12 8-stykowa prosta, kodowanie X, wtyczka RJ45 8-stykowa prosta, 8x0,14 mm<sup>2</sup>, kategoria 5E, -40-75°C, TPU, ekranowany

**VKB08F28**



**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).