

SY87F009

Czujniki przepływu • Pomiar zużycia różnych gazów

Czujnik przepływu, tlenu, kalorymetryczny, G 1/2", 18–36 V DC, 4–20 mA, 5-stykowe złącze M12, tworzywo sztuczne PC, z wyświetlaczem, konfiguracja parametrów, RS-485



Działanie czujnika przepływu opiera się na zasadzie kalorymetrycznej. Czujnik jest podgrzewany od wewnątrz o kilka stopni Celsjusza w stosunku do medium przepływowego, w które jest zanurzony. Gdy medium przepływa, ciepło wytworzone w czujniku jest odprowadzane przez medium. Mierzona jest temperatura osiągnięta w czujniku i porównywana z równie zmierzoną temperaturą medium. Na podstawie uzyskanej różnicy temperatur można określić stan przepływu dla każdego medium. Czujniki te znajdują zastosowanie między innymi jako urządzenia do pomiaru zużycia sprężonego powietrza.

Właściwości elektryczne

Liczba wyjść przełączających	1
Wyświetlacz	Wyświetlacz TFT
Wykonywanie funkcji przełączania	Styk zwierny (NO)
Konstrukcja wyjścia analogowego	4 - 20 mA
Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M12
Konstrukcja wyjścia przełączającego	Styk przekaźnika
Konstrukcja połączenia interfejsu	Złącze wtykowe M12
Znamionowy prąd przełączania	150 mA
Procedura ustawiania	Parametryzacja
Kodowanie połączenia interfejsu	A
Rezystor obciążenia (wyjście prądowe)	500 kOhm
Prąd bez obciążenia	140 mA
Napięcie przełączania	48 V
Zasada pomiaru	Kalorymetryczny
Liczba biegunów połączenia interfejsu	5
Obsługiwany interfejs komunikacyjny	Modbus RTU
Napięcie robocze (DC)	18 - 36 V
Dokładność pomiaru	± 1,5% zakresu pomiarowego ± 0,3% końca zakresu pomiarowego
Podłączenie elektryczne	
Napięcie robocze	
Funkcje ochronne	Ochrona przed zwarceniem Ochrona przed odwrotną polaryzacją
Liczba biegunów połączenia elektrycznego	5
Kodowanie połączenia elektrycznego	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

Wilgotność względna (bez kondensacji)	95 %
Nośnik odniesienia / obiekt	Tlen
Wersja	Czujnik włożenia

Klasyfikacja

ETIM 8

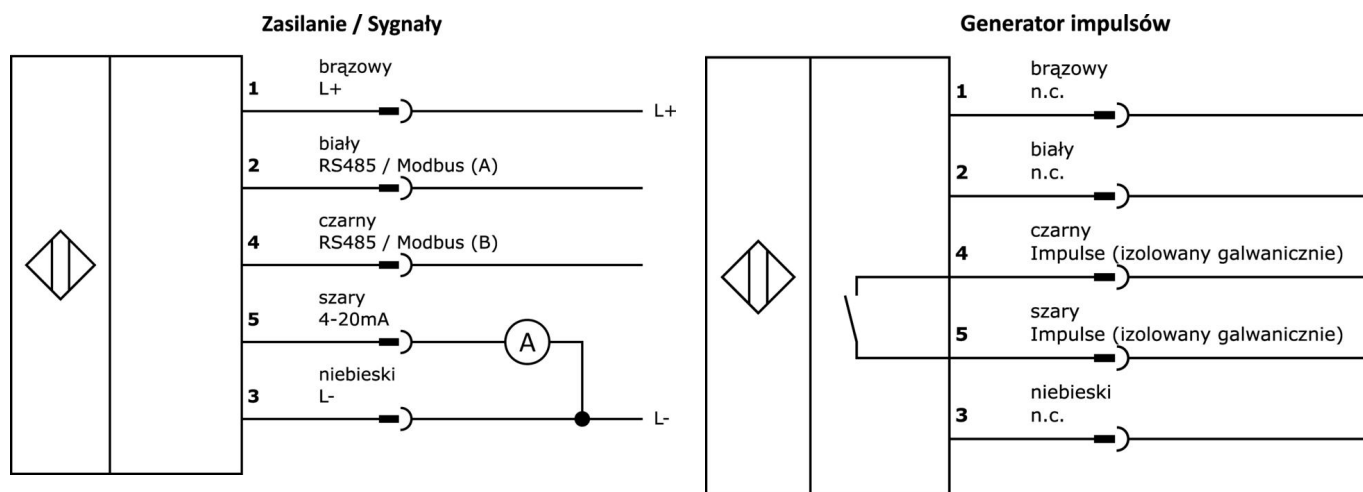
Więcej informacji

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

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 mm², 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 mm², 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

BY000002



Brama IIoT, moduł główny, 25 x 139 x 110 mm, RS485, CAN, 6 wejść/wyjść cyfrowych, 4 wejścia 0-10 V / 4-20 mA, USB, zaciski, 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.