

SY92F006

Czujniki przepływu • Pomiar zużycia różnych gazów

Czujnik przepływu azotu, kalorymetryczny, 183 x 75 x 475 mm, R 1", 18–36 V DC, 4–20 mA, złącze M12 5-biegunowe, obudowa z tworzywa PC, ciśnieniotręskowość 40 bar, z wyświetlaczem, konfiguracja parametrów, RS-485, MBus



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 również 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

Wyświetlacz	Wyświetlacz TFT
Typ wyjścia analogowego	4–20 mA
Rodzaj połączenia elektrycznego	Złącze M12
Konstrukcja połączenia interfejsu	Złącze wtykowe M12
Procedura ustawiania	Parametryzacja
Kodowanie połączenia interfejsu	A
Rezystor obciążenia (wyjście prądowe)	500 kOhm
Prąd bez obciążenia	120 mA
Zasada pomiaru	Kalorymetryczny
Liczba biegunów połączenia interfejsu	5
Obsługiwany interfejs komunikacyjny	MBus 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	R1 cal
Projekt	Prostopadłościan, zintegrowana sekcja pomiarowa
Szerokość	475 mm
Wytrzymałość na ściskanie	40 pasek
Wysokość	182,6 mm
Długość	75 mm
Średnia temperatura	-30 80 °C
Klasa ochrony (IP)	IP65
Materiał obudowy	Plastik PC
Materiał czujnika	Stal nierdzewna 1.4301
Zakres pomiaru objętości przepływu	8,33 4833,33 l/min
Zakres pomiaru prędkości przepływu	0,18 185 m/s
Temperatura otoczenia	-20 70 °C
wymiary	

Inne właściwości

Wilgotność względna (bez kondensacji)	95 95 %
Nośnik odniesienia / obiekt	Azot

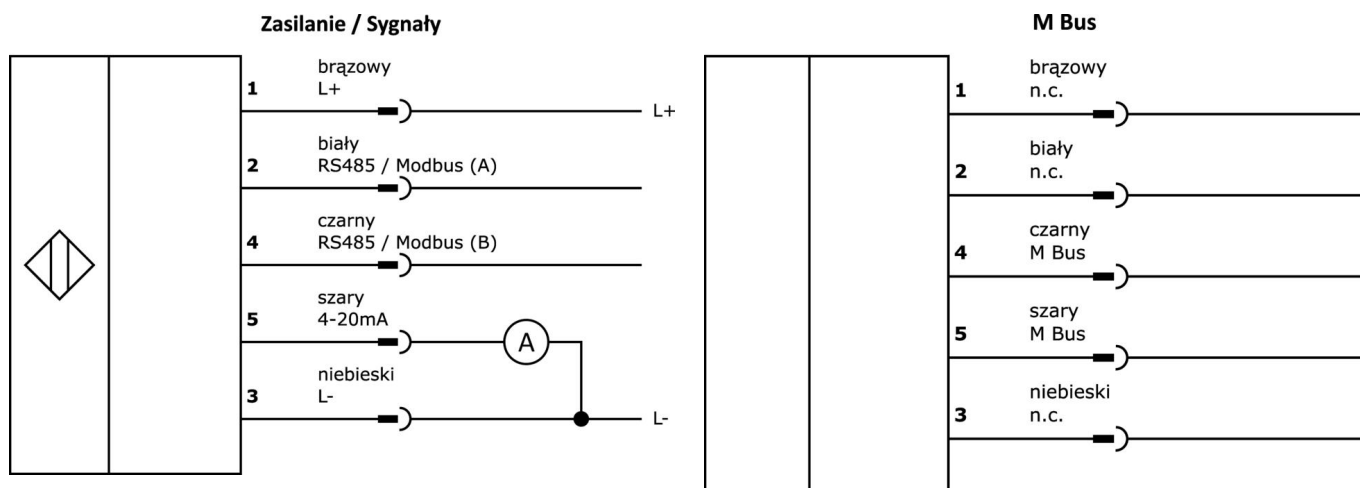
Klasyfikacja

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

VK030F28



Kabel połączniowy, 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 połączniowy, 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

VK205621



Kabel połączniowy, 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 wleczone i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK205625



Kabel połączniowy, 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 wleczone i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

AS000015



Zaślepka gwintowana, M32x1,5, aluminium, do 16 barów

AS000016



Zaślepka gwintowana, M32x1,5, stal nierdzewna

VK003021



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

VK003025



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

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.