

SY92F004

Czujniki przepływu • Pomiar zużycia różnych gazów

Czujnik przepływu, azot, kalorymetryczny, 183x75x475mm, R 1", 18-36V DC, 4-20mA, złącze wtykowe M12 5-pin, plastikowy PC, odporność na ciśnienie 16bar, z wyświetlaczem, parametryzacja, RS-485, MBus



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	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	
ardTEEL_Schutzfunktionen	Ochrona przed zwarcie Ochrona przed odwrotną polaryzacją
ardTEEL_PolzahlDesElektrischenAnschlusses	5
ardTEEL_KodierungDesElektrischenAnschlusses	A

Właściwości mechaniczne

Projekt połączenia procesowego	R1 cal
Projekt	Prostopadłościan, zintegrowana sekcja pomiarowa
Szerokość	475 mm
Wytrzymałość na ściskanie	16 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 %
Nośnik odniesienia / obiekt	Azot
ardTE00_Anwendungen	Zastosowania pneumatyczne

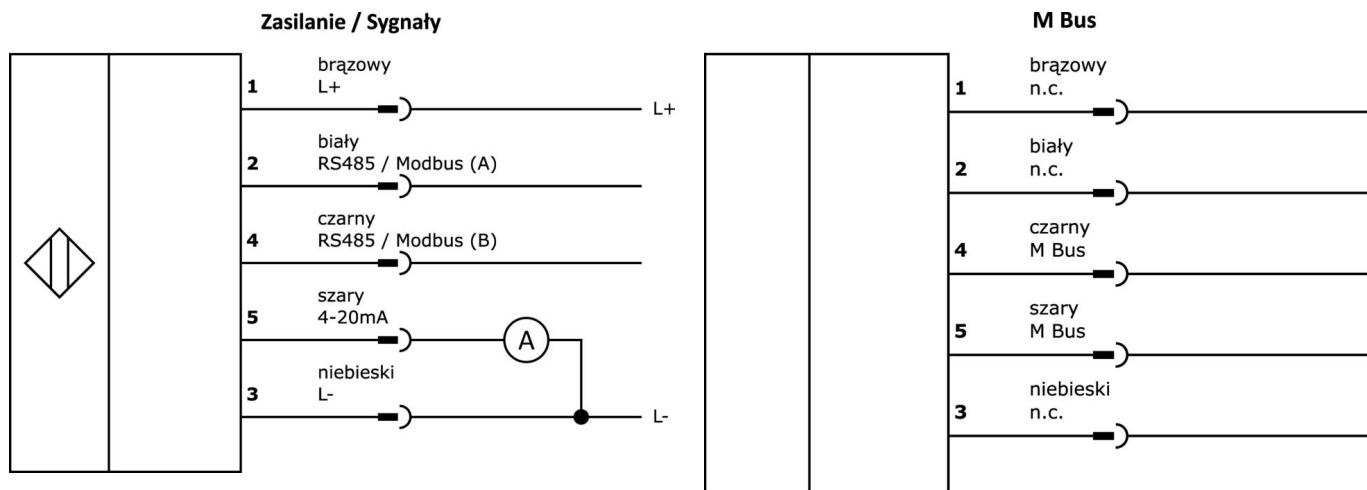
Klasyfikacja

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 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


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

AS000015

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

AS000016

 Zaślepka gwintowana, M32x1,5, stal nierdzewna

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.