

SM430025

Czujniki przepływu • Czujniki wody

Czujnik przepływu, woda, magnetyczno-indukcyjny, 43x100x72mm, pierścień zacinający do OD 15mm, 24V DC, PNP programowalny/konfigurowalny, 4-20mA, złącze wtykowe M12 4-stykowe, PBT / PVDF, odporność na ciśnienie 10bar



Jeśli ciecz przewodząca prąd elektryczny porusza się w polu magnetycznym, generowane jest napięcie prostopadłe do tego pola magnetycznego w zależności od natężenia przepływu. Napięcie to jest mierzone przez elektrody umieszczone w ścianie rurki pomiarowej. Mikrokontrolery analizują to napięcie, obliczają natężenie przepływu i pokazują je na wyświetlaczu. Sygnał analogowy i tranzystorowe wyjście przełączające są dostępne do dalszego przetwarzania.

Właściwości elektryczne

Czas reakcji	8000 ms
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Wykonywanie funkcji przełączania	Programowalne/konfigurowalne
Konstrukcja wyjścia analogowego	4 - 20 mA
Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M12
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP
Opóźnienie wyłączenia	0 - 50 ms
Znamionowy prąd przełączania	200 mA
Opóźnienie gotowości	10 ms
Prąd bez obciążenia	100 mA
Liczba biegunów	4
Zasada pomiaru	magnetyczno-indukcyjny
Napięcie robocze (DC)	24 V

Właściwości mechaniczne

Projekt połączenia procesowego	Pierścień tnący dla średnicy zewnętrznej 15 mm
Projekt	Prostopadłościan
Szerokość	72 mm
Wytrzymałość na ściskanie	10 pasek
Wysokość	43 mm
Długość	100 mm
Średnia temperatura	5 - 60 °C
Zakres pomiaru prędkości przepływu wody	0,2 - 40 m/s
Klasa ochrony (IP)	IP65
Materiał obudowy	PBT / PVDF
Materiał czujnika	Stal nierdzewna 1.4571
Zakres pomiaru prędkości przepływu	,2 - 40 m/s
Temperatura otoczenia	0 - 60 °C

Inne właściwości

Nośnik odniesienia / obiekt	Woda
-----------------------------	------

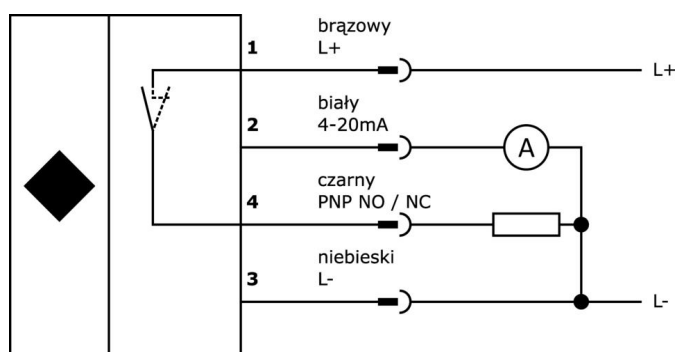
Klasyfikacja

ETIM 8	EC002580 Urządzenie do monitorowania przepływu
--------	--

Więcej informacji

Grupa produktów IPF	300 Czujniki przepływu
Wymiary opakowania	210 x 138 x 95 mm
Masa brutto	800 g
Numer taryfy celnej	90261021
Numer WEEE	40951076
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

Schemat połączeń



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.