

NIEINWAZYJNY PRZEPŁYWOMIERZ ULTRADŹWIĘKOWY PORTAFLOW™ 300



PORTAFLOW 300 jest przepływomierzem przenośnym przeznaczonym do pomiaru przepływu cieczy metodą pomiaru czasu przelotu fali ultradźwiękowej przez ciecz z prądem i pod prąd cieczy. Urządzenie służy do wykonywania pomiarów na rurociągach o średnicach od 13 mm do 5000 mm oraz wyświetla wartość przepływu chwilowego oraz przepływu całkowitego zliczonego za dany okres czasu.

Na zestaw pomiarowy składa się walizka, w której znajduje się przetwornik mikroprocesorowy, dwa zestawy czujników, akcesoria montażowe, zasilacz-ładowarka oraz smar silikonowy. Urządzenie jest bardzo proste w obsłudze, co jest jego niewątpliwą zaletą. Aby zaprogramować przetwornik wystarczy znać materiał wykonania rurociągu oraz jego wymiary, co pozwala nam na otrzymanie wyniku pomiaru praktycznie w przeciągu kilku minut.

PORTAFLOW 300 posiada wbudowany układ zbierania danych, który pozwala użytkownikowi na monitorowanie aplikacji przez długi okres czasu oraz na późniejsze przesyłanie danych do komputera poprzez interfejs RS-232. Podświetlany wyświetlacz

graficzny pozwala na przegląd zbieranych danych w postaci graficznej lub w formacie listy zanim zostaną one przesłane do komputera klasy PC.

Przyrząd posiada trzy wyjścia, wyjście szeregowe RS 232, wyjście prądowe 4-20 mA oraz wyjście impulsowe, co pozwala użytkownikowi na optymalne wykorzystanie zbieranych informacji.

Zestawy czujników przepływomierza PORTAFLOW 300 można bardzo szybko i pewnie zamocować za pomocą łańcuchów montażowych lub szyny magnetycznej pozwalającej na zamocowanie czujników na rurociągach częściowo zakopanych w ziemi.



PORTAFLOW™ 300 SPECYFIKACJA TECHNICZNA

OBUDOWA :

Stopień ochrony	IP66
Materiał	Pianka P.U.
Waga	< 1.5 Kg
Wymiary	275 x 150 x 55 mm
Wyświetlacz graficzny	240 x 64 LCD z podświetleniem
Klawiatura	IP68 16 klawiszowa membranowa
Temperatura pracy	0°C do +50°C
Temperatura przechowyw.	-10° do +50°C

NAPIĘCIE ZASILANIA

Zasilacz / ładowarka	Zasilanie	100-260 VAC ±10% @ 50/60 Hz max. 9 W
Baterie	Napięcie wyjściowe	9VDC nieregulowane
	Typ baterii	5 x 4/3 AA Nickel Metal Hydride
	Czas pracy	24-30 godz.
	Czas ładowania	10-16 godz.

WYJŚCIA:

Wyświetlacz	Języki (Opcjonalnie) Przepływ objętościowy Prędkość przepływu Zakres prędkości Liczniki przepływu Sygnalizacja Komunikaty błędów	angielski/niemiecki/francuski m ³ , litry, galony (Brytyjskie i USA) m/s, feet/s (stopy/s) 0.2...12 m/s do 4 znaczących cyfr 12 cyfr – przepływ dodatni i wsteczny
Wyjście prądowe	Standard	4 - 20mA , 750 Ω Skalowalne
Wyjście impulsowe	Rozdzielczość Standard	0.1% pełnego zakresu 5 V
Drukarka/Port	Rozdzielczość Szeregowy RS232C	max. 1 imp./s Skalowalne z potwierdzeniem

DATA LOGGER

Pamięć	100KB (50,000 odczytów)
Wyjście	Via RS232 lub wyświetlane graficznie
(*)Bloki danych są przechowywane i wyświetlane jako tekst lub w formie graficznej, przesyłane do Windows lub do pakiet oprogramowania firmy Micronics (opcja)	

ZESTAWY CZUJNIKÓW

Średnice rur	Zakresy Prędkości Przepływu Tryb Reflex (Tryb Diagonalny)
'A' (standard)	13 mm...115mm 0.2 m/s...4 m/s (8 m/s)
'B' (standard)	50 mm...1000mm 0.2 m/s...8 m/s (12 m/s)
'C' (opcja)	300 mm...2000mm 0..2 m/s...4 m/s (7 m/s)
'D' (opcja)	1000 mm...5000mm 0.2 m/s do 4 m/s (7.5 m/s)
Zakres Temperatur	-20°C do +200°C
Częstotliwość	1MHz, 2MHz, 0.5MHz

MATERIAŁY RUROCIĄGÓW

Materiały przewodzące ultradźwięki takie, jak stal węglowa, stal kwasoodporna, miedź, UPVC, PVDF, beton, stal galwanizowana, stal miękka, szkło, brąz. rurociągi z wykładziną – epoksydową, gumową, stalową, plastikową

POWTARZALNOŚĆ

± 0.5% z niezmiennym położeniem czujników

DOKŁADNOŚĆ

+/- 1...2% odczytu lub +/- 0.02 m/s, większa wartość (przy turbulentnym profilu przepływu z liczbą Reynoldsa > 4000)

Dystrybucja:
