

"ALFINE-PFD550"**Przepływomierz przenośny
do bezinwazyjnych pomiarów cieczy "trudnych"
brudnych i zapowietrzonych**

Producent: Micronics (Anglia)

Do prawidłowego pomiaru wystarczy, aby ciecz płynąca zawierała pęcherzyki powietrza lub gazu oraz / lub nieco zawiesiny lub cząstek stałych.



- Nie trzeba znać grubości ścianki rurociągu ani jego materiału!
- Łatwa instalacja na rurociągu – wystarczy opaska i wkrętak!
- Łatwa obsługa i przygotowanie do pomiaru – wystarczy kilka minut!
- Jedna bezinwazyjna ultradźwiękowa sonda pomiarowa Dopplera dla wszystkich średnic.
- Pomiar bez kontaktu z cieczą płynącą, bez przecinania lub nawiercania rurociągu, niezależnie od ciśnienia w rurociągu.
- Średnice rurociągów: 12.5 mm (0.5") ... 4.5 m (180").
- Temperatura cieczy płynącej: -40 °C ... +150 °C.
- Prędkość przepływu w rurociągu: \pm (0.03 ... 12) m/s (w zależności od aplikacji).
- Praca ciągła na obiekcie do 18 godzin przy zasilaniu z wewnętrznej baterii.
- Lekki i poręczny przyrząd przenośny z czytelnym wyświetlaczem LCD z podświetleniem
- Wygodna konfiguracja przy użyciu pięciu przycisków, zabezpieczenie hasłem dostępu.
- Wbudowany Totalizer (sumator) oraz Logger do rejestracji do 300 000 danych.
- Wyjście prądowe 4 – 20 mA aktywuje się przy zasilaniu z zasilacza.
- Wyjście USB + kabel do połączenia z PC lub laptopem.
- Bezpłatne oprogramowanie do współpracy z Windows.
- Odporna walizka do przenoszenia elementów przepływomierza.



PRZEZNACZENIE

"ALFINE-PFD550" jest poręcznym i lekkim przyrządem serwisowym, przydatnym przy sprawdzaniu pomp, rozruchach, okresowym sprawdzaniu instalacji i jako przyrząd zastępczy w sytuacjach awaryjnych. Przepływomierz jest idealny do rozwiązywania problemów związanych z przepływem, regulacją i kontrolą wydajności pomp i przepływomierzy stacjonarnych.

"ALFINE-PFD550" jest chętnie używany przez służby utrzymania ruchu m.in. w przepompowniach ścieków, oczyszczalniach ścieków, przemyśle wydobywczym, przemyśle spożywczym, przemyśle chemicznym.

Pomiar odbywa się **bez kontaktu z cieczą płynącą**, bez przecinania lub nawiercania rurociągu, niezależnie od ciśnienia w rurociągu.

„ALFINE-PFD550” mierzy ciecze płynące w rurociągach całkowicie wypełnionych – ciecze zanieczyszczone, zawierające zawieszane cząstki stałe, ciecze zapowietrzone, ścieki surowe, ścieki oczyszczone, ciecze lepkie, chemikalia, kwasy, roztwory, rozpuszczalniki, masa papiernicza, soki i koncentraty spożywcze, oleje ...

„ALFINE-PFD550” mierzy na większości rur metalowych i z tworzyw sztucznych, w tym PVC, żeliwa sferoidalnego, stali węglowej i stali nierdzewnej.

ŁATWA INSTALACJA I OBSŁUGA

„ALFINE-PFD550” jest poręczny i łatwy w obsłudze.

Przepływomierz posiada jedną uniwersalną bezinwazyjną sondę pomiarową dla rur o średnicach od ½" (12.5 mm) do 180" (4.5 m).

Sonda pomiarowa jest instalowana przy użyciu uchwyty montażowego ze stali nierdzewnej i taśmy montażowej – bez dodatkowych narzędzi – wystarczy tylko wkrętak!

Czas instalacji sondy pomiarowej na rurociągu to mniej niż minuta!

Przejrzyste menu jest obsługiwane przez pięć przycisków, które ułatwiają szybkie skonfigurowanie przepływomierza do danego zadania pomiarowego. W większości przypadków wystarczy wpisać tylko średnicę wewnętrzną rurociągu i wybrać jednostki pomiaru (np. m³/h, litry).

Całkowity czas przygotowania do pomiaru to zaledwie kilka minut!

"ALFINE-PFD550" może być wstępnie oprogramowany i sprawdzony w firmie "ALFINE-TIM".

ZASILANIE

„ALFINE-PFD550” działa przy zasilaniu z baterii wewnętrznych – może być używany na obiekcie bez zasilania sieciowego przez czas **do 18 godzin** (praca ciągła). Doładowanie przy użyciu zasilacza sieciowego / ładowarki może być wykonane w nocy.

Przy zasilaniu z zasilacza sieciowego dostępne jest programowalne izolowane wyjście prądowe 4 - 20 mA (500 Ohm), co umożliwia użycie go jako przyrządu zapasowego w krytycznych aplikacjach.

TOTALIZER I LOGGER – REJESTRACJA PRZEPŁYWU

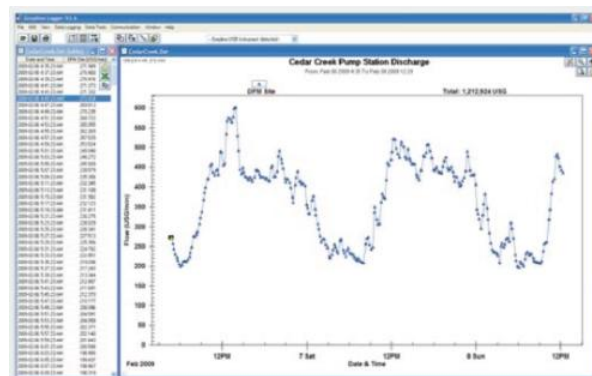
„ALFINE-PFD550” posiada wewnętrzny 10-pozycyjny Totalizer do sumowania przepływu.

Wbudowany Logger pozwala na zarejestrowanie 300 000 danych ze stemplem data / czas. Interwał pomiarów można wybrać z zakresu od 10 sekund ... 5 minut (tabele, wykresy).

Tryb pracy "Sleep Mode" wydłuża czas pracy na obiekcie przy zasilaniu z baterii.

Można wybrać tryb rejestracji stanu Totalizera co godzinę lub co dzień (wartość średnia / wartość minimalna / wartość maksymalna / czas wystąpienia).

Przepływomierz jest dostarczany z bezpłatnym oprogramowaniem do pobierania poprzez wyjście USB plików z zarejestrowanymi danymi, bezpośrednio do komputera PC lub laptopa.



„ALFINE-PFD550” – PARAMETRY TECHNICZNE

Prędkość przepływu:	±(0.03 ... 12) m/s (w większości aplikacji)
Średnica wewnętrzna rurociągu:	12.5 mm ... 4.5 m (1/2" ... 180")
Wyświetlacz:	Kolor biały, matrycowy, z regulowanym podświetleniem przepływ, stan sumatora, tryb pracy, menu jakość sygnału pomiarowego
Zasilanie:	Wbudowane baterie NiMH Praca ciągła do 18 godzin na obiekcie – bez zasilania sieciowego. Możliwość pracy z zasilaczem sieciowym / ładowarką (100 ... 240) V / 50 Hz Czas ładowania do 8 godzin.
Wyjścia:	Wyjście prądowe 4 – 20 mA (500 Ohm) (dostępne przy zasilaniu z zasilacza sieciowego) Port USB do kablowego połączenia z PC lub laptopem i transmisji zarejestrowanych danych.
Logger:	Programowalny, rejestracja do 300 000 danych, ze stemplem data / czas. Raporty zawierają stan sumatora, wartość średnią, maksymalną i minimalną oraz czasy wystąpienia.
Oprogramowanie:	Do współpracy z Windows – rejestracja i wizualizacja danych z Loggera.
Temperatura pracy (przetwornik):	(-23 ... +60) °C
Obudowa (przetwornik):	Przenośny, materiał = ABS Wymiary 110 x 204 x 41 mm
Walizka:	Stopień ochrony IP 67 Całkowita masa walizki z przepływomierzem = 6.5 kg
Dokładność pomiaru: (w warunkach referencyjnych)	±2% pełnej skali, pomiar przy zawartości cząstek stałych lub bąbelków powietrza / gazu: 100 mikronów, koncentracja 75 ppm. Powtarzalność = ±0.25%, Liniowość = ±0.5%.
Konfiguracja:	Przyjazne menu, programowanie przy użyciu 5-ciu przycisków. Możliwość zaprogramowania hasła dostępu dla zabezpieczenia konfiguracji przed ingerencją osób niepowołanych.
Język menu:	Angielski, Francuski, Hiszpański.
Czułość:	Programowalny próg odcięcia, programowalne tłumienie.
Certyfikaty:	Zasilacz / ładowarka posiada certyfikat CE. Przetwornik NIE jest przeznaczony do zastosowań w strefie zagrożonej wybuchem.

„ALFINE-PFD550” – PARAMETRY TECHNICZNE

Sonda pomiarowa: Sonda bezinwazyjna do instalacji na rurociągach o średnicach wewnętrznych 12.5 mm ... 4.5 m (1/2" ... 180')
Kabel sygnałowy koncentryczny, podwójnie ekranowany
długość = 3.4 m (standard)

Uchwyt dla sondy: Uchwyt do montażu sondy bezinwazyjnej na powierzchni rurociągu + taśma montażowa (standard – do 800 mm), materiał = stal nierdzewna
Żel pośredniczący w pomiarze = 150 g

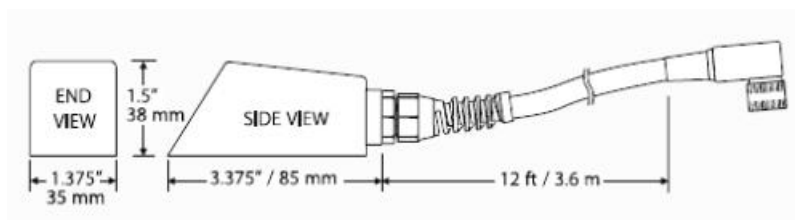
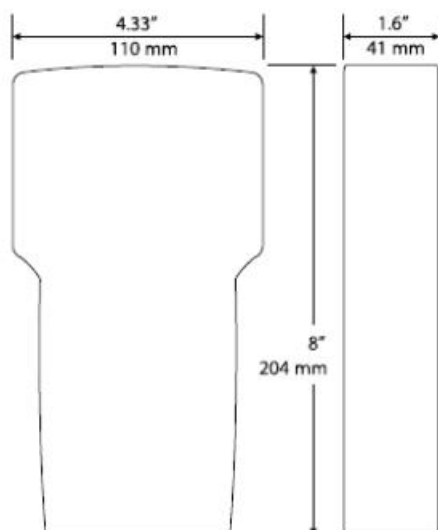
Temperatura cieczy płynącej: (-40 ... +150) °C

OPCJE

Kabel przedłużający: Kabel przedłużający ekranowany dla sondy pomiarowej, długość 15 m, ze złączami

Wyposażenie dodatkowe: Żel pośredniczący w pomiarze
Dodatkowe opaski do montażu sondy pomiarowej na rurociągu.

WYMIARY



USŁUGI

Firma "ALFINE-TIM" oferuje pomoc w doborze aparatury pomiarowej, dostawę, wypożyczenia, usługi pomiarowe na wskazanym obiekcie.

Opracowanie ma charakter informacyjny. Zastrzega się możliwość zmian.