

"ALFINE-UFD5000"

Przepływomierz 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: 12.7 mm (0.5") ... 4.5 m (180").
- Temperatura cieczy płynącej: -40 °C ... +150 °C.
- Prędkość przepływu w rurociągu: $\pm (0.075 \dots 12)$ m/s (w zależności od aplikacji).
- Przyrząd może być używany jako stacjonarny lub przenośny
- Czytelny wyświetlacz LCD z podświetleniem
- Wygodna konfiguracja przy użyciu pięciu przycisków, zabezpieczenie hasłem dostępu.
- Programowalne izolowane wyjście prądowe 4 – 20 mA.
- Wyjście USB + kabel do połączenia z PC lub laptopem.
- Bezpłatne oprogramowanie do współpracy z Windows.
- Opcja – Logger do rejestracji do 2 000 000 danych, oprogramowanie dla Windows.
- Opcja – dostawa z walizką do przenoszenia elementów przepływomierza.



PRZEZNACZENIE

„ALFINE-UFD5000” jest przydatny 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-UFD5000” 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-UFD5000” mierzy ciecze płynące w rurociągach całkowicie wypełnionych – ciecze zanieczyszczone, zawierające zawieszane cząstki stałe, ciecze zapowietrzane, ścieki surowe, ścieki oczyszczone, ciecze lepkie, chemikalia, kwasy, roztwory, rozpuszczalniki, masa papiernicza, soki i koncentraty spożywcze, ciecze o właściwościach ściernych, oleje ...

„ALFINE-UFD5000” mierzy na większości rur metalowych i z tworzyw sztucznych, w tym PVC, żeliwa sferoidalnego, stali węglowej i stali nierdzewnej.

ŁATWA INSTALACJA I OBSŁUGA

„ALFINE-UFD5000” jest łatwy w instalacji i obsłudze.

„ALFINE-UFD5000” może być wstępnie oprogramowany i sprawdzony w firmie "ALFINE-TIM".

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 na powierzchni rurociągu przy użyciu uchwyty montażowego ze stali nierdzewnej i taśmy montażowej.

Nie są potrzebne żadne dodatkowe narzędzia – wystarczy tylko wkrętak!

Czas instalacji sondy pomiarowej na rurociągu to mniej niż minuta!

Przejrzyste i przyjazne 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!

Nie jest potrzebne zatrzymywanie przepływu w rurociągu.

POMIAR DWUKIERUNKOWY

„ALFINE-UFD5000” mierzy przepływ dwukierunkowy – „w przód” i „w tył”.
Wartość oraz kierunek przepływu są eksponowane na wyświetlaczu.

Totalizer (sumator) można skonfigurować tak, by odejmowany był przepływ „w tył”,
tj. by zliczany był tylko przepływ „NETTO”.

Wyjście prądowe może odwzorowywać przepływ z uwzględnieniem kierunku,
po zaprogramowaniu => np. 4 mA = - 12m/s, 20 mA = + 12 m/s.

„ALFINE-UFD5000” – PARAMETRY TECHNICZNE

Prędkość przepływu:	±(0.075 ... 12) m/s (w większości aplikacji)
Średnica wewnętrzna rurociągu:	12.7 mm ... 4.5 m (1/2" ... 180")
Wyświetlacz:	Kolor biały, matrycowy, z regulowanym podświetleniem przepływu, stan sumatora, stan przekaźników, tryb pracy, menu jakość sygnału pomiarowego
Zasilanie:	(100 ... 240) V / 50 Hz Pobór mocy do 3 W (wykonanie standardowe).
Wyjścia:	Wyjście prądowe 4 – 20 mA (1000 Ohm)
Wyjścia przekaźnikowe:	2 x wyjście przekaźnikowe, 5 A SPDT programowalne => alarm i / lub wyjście impulsowe
Temperatura pracy (przetwornik):	(-23 ... +60) °C
Obudowa (przetwornik):	Stopień ochrony IP 66, włókno szklane, z okienkiem Przepusty dla kabli: sondy pomiarowej, wyjścia prądowego 4 – 20 mA oraz kabla zasilania sieciowego Wymiary 110 x 204 x 41 mm, masa ok. 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 = ±0.1%, 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.

„ALFINE-UFD5000” – PARAMETRY TECHNICZNE

Sonda pomiarowa: Sonda bezinwazyjna do instalacji na rurociągach o średnicach wewnętrznych 12.7 mm ... 4.5 m (1/2" ... 180")
Kabel sygnałowy koncentryczny, podwójnie ekranowany
długość = 6 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

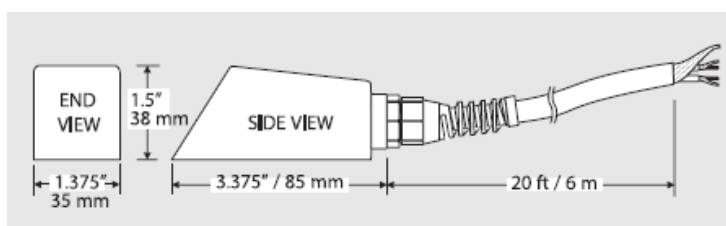
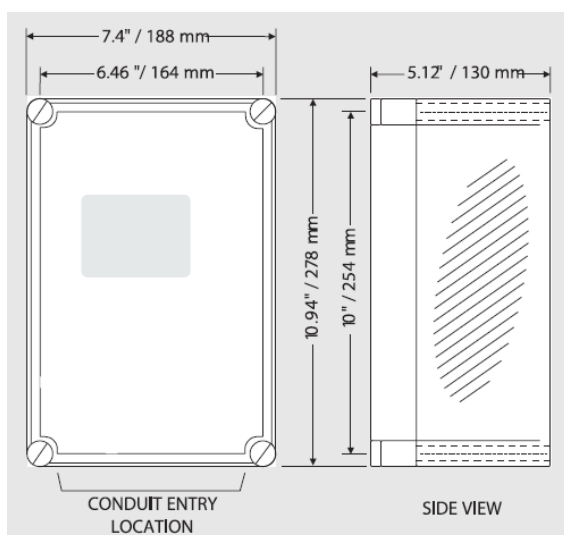
OPCJE

Kabel przedłużający: Kabel przedłużający ekranowany dla sondy pomiarowej,
maksymalna długość do 150 m.

Logger: Programowalny, rejestracja do 2 000 000 danych,
ze stemplem data / czas.
Oprogramowanie do współpracy z Windows – rejestracja
i wizualizacja danych z Loggera.

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.