

Model UFX

Przenośny przepływomierz Dopplera



Cechy

- Bezinwazyjny czujnik oraz przetwornik zasilany bateryjnie umieszczony w obudowie IP65.
- Pomiar prędkości przepływu od 0,1 do 9 m/s
- Dokładne odczyty w prawie wszystkich aplikacjach z zawartością minimum 100 ppm zawiesiny o wielkości 100 mikronów lub gazu.
- Certyfikat CE dla średnic DN 25 (1") i większych.
- Duży, 4-cyfrowy wyświetlacz LCD z możliwością wyświetlenia w wybranych jednostkach (m/s lub ft/s)
- Łatwy w użyciu instrument weryfikacyjny do aplikacji przemysłowych i komunalnych

Opis

Seria przepływomierzy Dopplera UFX używa zaawansowanej technologii ultradźwiękowej, dostarczając dokładne i wiarygodne wyniki pomiaru prędkości przepływu.

Seria przepływomierzy UFX to ekonomiczny system pomiaru do całkowicie wypełnionych rurociągów od DN 6 do DN 3000 (1/4" do 120").

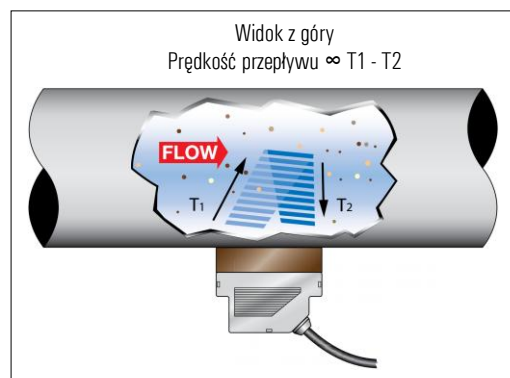
Aplikacje

Pomiar przepływu cieczy zawierających minimum 100 ppm* zawiesiny o wielkości 100 mikronów lub gazu w zamkniętych rurociągach.

*części na milion

Zasada pomiaru

Seria UFX wyposażona jest w dwa kryształy piezoelektryczne zabudowane w jednym czujniku do wysyłania energii ultradźwiękowej przez strumień cieczy a następnie do odbierania odbitego sygnału od zawartej w cieczy zawiesiny lub gazu. Podczas przepływu cieczy w rurociągu (z zanieczyszczeniami płynącymi z tą samą prędkością), pojawia się zmiana w częstotliwości między sygnałem wysłanym a odebrany. Różnica częstotliwości tych sygnałów to efekt Dopplera, który jest proporcjonalny do prędkości przepływu cieczy. Poza pomiarem i wyświetlaniem wartości prędkości przepływu, procesor UFX odpowiada za wszystkie działania przepływomierza od zarządzania wydajnością baterii do działania filtru o skończonej odpowiedzi impulsowej (FIR - Finite Impulse Response).

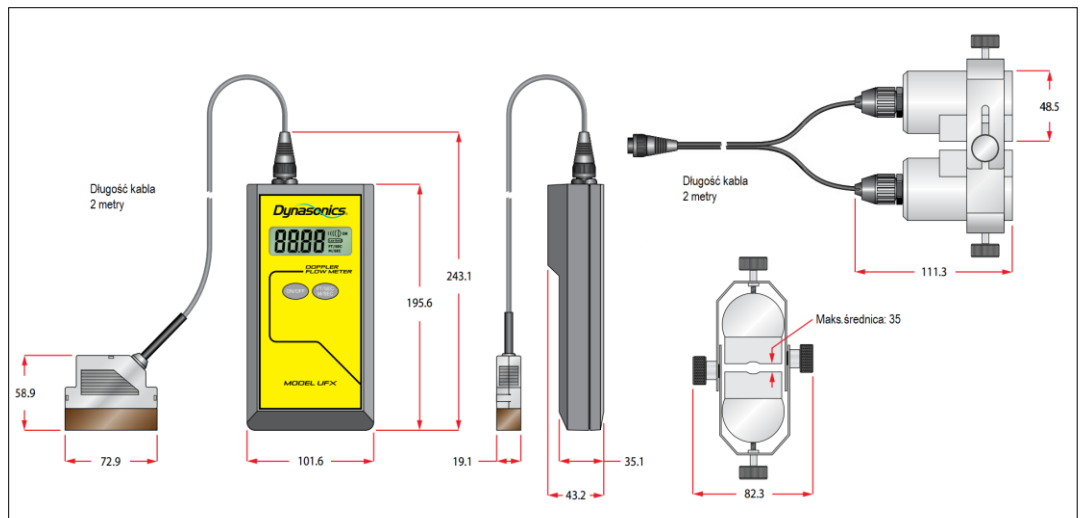


Dane techniczne

Wymagania	100 ppm* zawiesiny o wielkości 100 mikronów lub gazu
Średnice rurociągów	DN 6 - DN 25 (1/4" do 1") DN 25 do DN 3000 (1" do 120")
Zakres pomiaru	0,1 do 9 m/s
Dokładność	± 2% pełnej skali
Wyświetlacz	1-liniowy - 4-cyfrowy LCD, prędkość przepływu, siła sygnału, jednostka pomiaru, niski stan baterii
Obudowa	NEMA 4 (IP65) ABS plastik; 0,7 kg 101,6 mm x 195,6 mm x 43,2 mm (szer. x wys. x głęb.)
Materiał czujnika	Wzmacniany; Ultem® 1000
Temperatura otoczenia	- 20 °C do + 60 °C
Temperatura cieczy	- 40 °C do + 80 °C
Wilgotność	0 do 95 %
Zasilanie	Bateryjne; 4 baterie AA; ponad 30 godz. nieprzerwanego działania
Kabel	2 m z wtyczką
Metoda montażu	Ręczna z użyciem żelu silikonowego
Certyfikaty	CE Generic Light Industrial (tylko ze standardowym czujnikiem), opcja

* części na milion

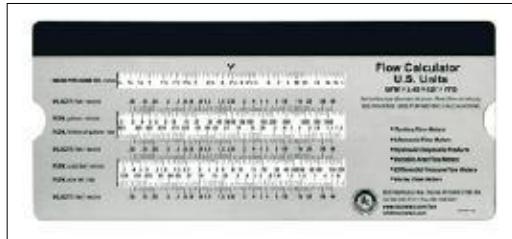
Wymiary w mm



Kod zamówieniowy

DUFX1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Typ czujnika				Certyfikaty	
B1) Małe rurociągi, DN 6 do DN 25 (1/4" do 1")				CE) CE Generic Light Industrial*	
D1) Standard, DN 25 do DN 3000 (1" do 120")				(Pozostawić puste jeśli brak wymagań)	
F1) Wersja B1 i D1				*CE dostępne tylko z czujnikami standardowymi.	
Uwaga: Zestaw zawiera walizkę, jedną tubkę żelu silikonowego oraz 4 szt. baterii AA					

Kalkulator przepływu



Dołączony kalkulator prędkości na objętość

Części zamienne i akcesoria

Numer części	Numer części U.S.	Opis
480019	D002-2007-002	Montażowy pasek nylonowy 750 mm
480001	D002-2011-001	Silikon
480020	D001117	Tabliczka znamionowa ze stali nierdzewnej
280040	DTUFX-D1	Standardowy czujnik serii DUFX
280041	DTUFX-B1	Mały czujnik serii DUFX
480021	D003-1009-005	Walizka na UFX