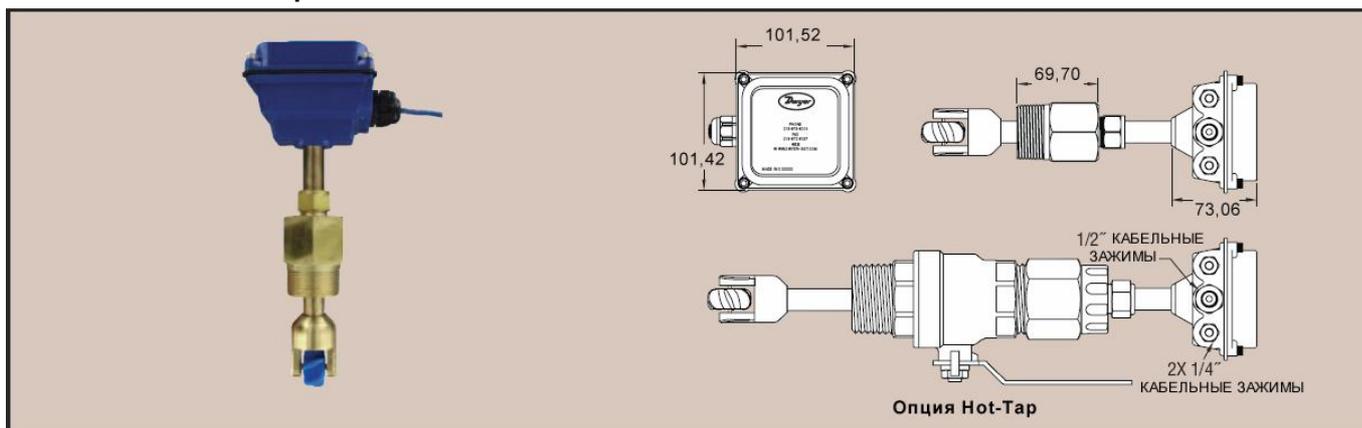




Серия TBS

## Турбинный датчик потока для жидкости

Опция Hot-Tap, настройка на месте установки от 76,2 мм до 101,6 см



**Вставной турбинный датчик потока серии TBS** выполнен из латуни или нержавеющей стали и имеет доступную модель "hot-tap". Серия TBS имеет фитинги серии SDF, которая позволяет выполнить установку в трубах размеров от 76,2 мм до 101,6 см. Рубиновые подшипники обеспечивают турбине низкий коэффициент трения и длительный ресурс работы. Подшипники с низким трением также позволяют серии TBS работать с широким диапазоном расходов. Дополнительные опции для этого измерителя включают адаптерные фитинги и клапанные узлы. Серия TBS подходит для чистых жидкостей и для использования на больших трубопроводах.

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Серия TBS использует турбину с миниатюрными магнитами на лопастях ротора для измерения потока. Поток жидкости вращает турбину и сенсор определяет проход магнитов, которые создают импульсный выходной сигнал. Затем выходной сигнал может подаваться на устройство серии RTI для показа расхода и суммарного расхода и на устройство серии BAT для преобразования в токовый аналоговый сигнал от 4 до 20 мА.

### ПРИЛОЖЕНИЯ

- Мониторинг охлаждающей воды в системах автоматизации зданий
- Мониторинг воды и сточных вод
- Аквариумы, Аквапарки

### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Аналоговый датчик серии BAT преобразует импульсный выходной сигнал в аналоговый выходной сигнал от 4 до 20 мА. Устройство питается от измерительного контура, имеет герметичный корпус и легко устанавливается.
- Индикатор полного расхода серии RTI преобразует импульсный выходной сигнал в аналоговый выходной сигнал от 4 до 20 мА с показом расхода и полного расхода. Устройство питается от измерительного контура, имеет герметичный корпус и дает аварийный сигнал о высоком/низком расходе.
- Делитель импульса серии PWD для использования с регулируемыми дозирующими насосами. Устройство делит входную частоту на любое число от 1 до 9999 при использовании поворотных переключателей, устанавливающих нужное число для входного сигнала дозирующего насоса.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Работа:** Совместимые чистые жидкости.

**Диапазон:** От 0,15 до 9,14 м/сек.

**Смачиваемые материалы:**

Стержень корпуса/Фитинг: Латунь или Нерж. ст. 316 SS;

Ротор: PVDF;

Вал/Подшипники: Карбид вольфрама с никелевой связкой/рубиновый камень.

Узел клапана: TBS-1XX: бронза (опция из нерж. стали) с бронзовым шаровым клапаном;

Кольцо круглого сечения: EPDM.

**Точность:**  $\pm 1,5\%$  от полной шкалы.

**Температурные пределы:** 93 С.

**Пределы по давлению:** 14 бар.

**Выходной сигнал:** Токовый импульс, макс. 100 мА.

**Требования к питанию:** От 6 до 40 В пост. тока при 2 мА.

**Присоединение к процессу:** TBS-0XX: Внешняя резьба 1-1/2" NPT; TBS-1XX: Внешняя резьба 2" NPT.

**Электрические соединения:** #22 AWG, 3 провода, 5,5 м (макс. 650 м).

**Материал корпус:**

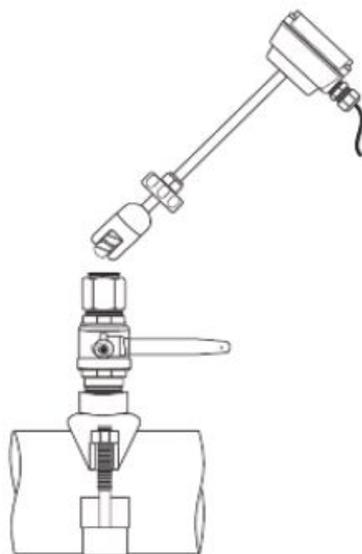
Кожух: Литой алюминий с порошковым покрытием.

**Уровень защиты:** NEMA 4X (IP66).

**Вес:** TBS-0SX: 1814 г; TBS-0LX: 2722 г; TBS-1SX: 5894 г; TBS-1LX: 6804 г.

Пример	TBS	OSS	IMM	TBS-OSS-IMM		
Серия IEFS	TBS			Вставной турбинный сенсор потока		
Размер/Материал				Размер	Hot-Tap	Материал
		0SB		От 76,2 мм до 254 мм	Нет Hot-Tap	Латунь
		0SS		От 76,2 мм до 254 мм	Нет Hot-Tap	Нерж. сталь 316 SS
		0LB		От 254 мм до 121,92 см	Нет Hot-Tap	Латунь
		0LS		От 254 мм до 121,92 см	Нет Hot-Tap	Нерж. сталь 316 SS
		1SB		От 76,2 мм до 254 мм	Hot-Tap	Латунь
		1SS		От 76,2 мм до 254 мм	Hot-Tap	Нерж. сталь 316 SS
		1LB		От 254 мм до 121,92 см	Hot-Tap	Латунь
	1LS		От 254 мм до 121,92 см	Hot-Tap	Нерж. сталь 316 SS	
Опции			BAF	2" латунные адаптерные фитинги (только TBS-0XX)		
			SAF	2" адаптерные фитинги из нерж. стали (только TBS-0XX)		
			SVA	Клапанный узел из нерж. стали (только TBS-1XX)		
			NVA	Нет клапанного узла (уменьшенная цена) (только TBS-0XX)		
			BPT	1-1/2" латунный адаптер BPT (2 детали) (только TBS-0XX)		
			SPT	1-1/2" адаптер из нерж. стали BPT (2 детали) (только TBS-0XX)		
			IMM	Погружной тип (Электрические компоненты герметизированы уретаном)		
		EXT	Удлинитель 12" (только TBS-XLX)			

\*Стержень и фитинг из нержавеющей стали. Опция SVA при заказе клапана из нержавеющей стали.



Опция Hot-Tap

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: [drw@nt-rt.ru](mailto:drw@nt-rt.ru) || Сайт: <http://dwyer.nt-rt.ru/>