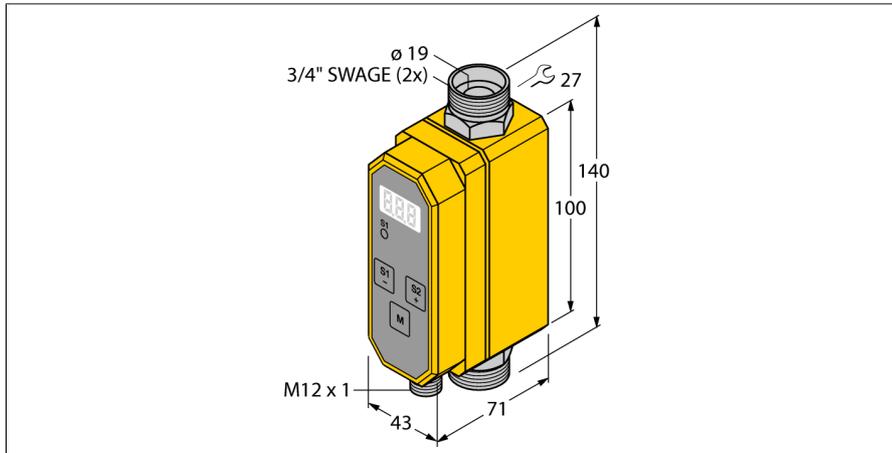


# Компактный проточный датчик потока

## Измерение расхода

### Релейный выход 24 В= Н.О.

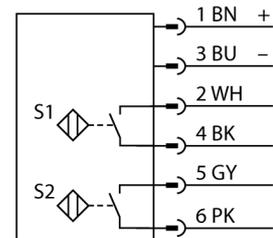
#### FTCI-3/4D19A4P-2ARX-H1160



- Калориметрический принцип
- Мониторинг скорости потока
- Мониторинг температуры среды
- Для смеси воды/гликоля
- Параметризация кнопкой
- Защита программным кодом
- Гистерезис потока 0.4 ... 1.9 л/мин
- Гистерезис температуры 1...10 °C
- Мониторинг температуры, -10...95 °C
- Регулируемая задержка вкл./выкл., 0...50 с
- 2 релейных пороговых выхода
- Переключающие выходы 24 В DC НО
- Свободно настраиваемые точки переключения

<b>ID №</b>	6870901
<b>Тип</b>	FTCI-3/4D19A4P-2ARX-H1160
<b>Условия монтажа</b>	Датчик для установки в линию мониторинг расхода/температуры воды или смеси воды и гликоля
<b>Прикладная область</b>	
<b>Рабочий диапазон расхода</b>	10...100 л/мин
<b>Температурный градиент</b>	≤ 400 К/мин
<b>Температура среды</b>	-10...+95 °C
<b>Температура окружающей среды</b>	-20...+60 °C
<b>Электрические параметры</b>	
<b>Рабочее напряжение</b>	21.6...26.4 В =
<b>Потребление тока</b>	≤ 100 мА
<b>Выходная функция</b>	Релейный выход, НО контакт
<b>Защита от короткого замыкания</b>	нет
<b>Ток коммутации AC</b>	0.5 А
<b>Ток коммутации DC</b>	0.5 А
<b>Переменное напряжение переключения</b>	36 В AC
<b>Постоянное напряжение переключения</b>	30 В DC
<b>Степень защиты</b>	IP54
<b>Механические характеристики</b>	
<b>Конструкция</b>	В линию
<b>Материал корпуса</b>	Пластмасса, PBT
<b>Материал датчика</b>	нерж. сталь, 1.4401 (AISI 316)
<b>Макс. момент затяжки корпусной гайки</b>	100 Нм
<b>Электрическое подключение</b>	Разъем, M12 × 1
<b>Устойчивость к давлению</b>	9 бар
<b>Подключение к процессу</b>	3/4" Swagelok

#### Схема подключения



#### Принцип действия

Датчики FTCT от TURCK надёжно и без изнашивания контролируют расход жидкости через датчик. Эти датчики предназначены для более точного измерения расхода, а не для простого контроля наличия потока.

Поскольку работа основана на термодинамическом принципе, электрическая энергия преобразуется в тепловую. Выделяемая теплота уносится течением жидкости. Количество рассеянной теплоты служит мерой скорости потока жидкости. Встроенный микропроцессор обрабатывает данные и вычисляет расход. Благодаря применяемому принципу пользователь также получает данные о температуре среды.

В дополнение к стандартизированным для промышленности электрическим выходным сигналам датчики потока TURCK также отображают текущее значение расхода на 3-значном 7-сегментном экране.