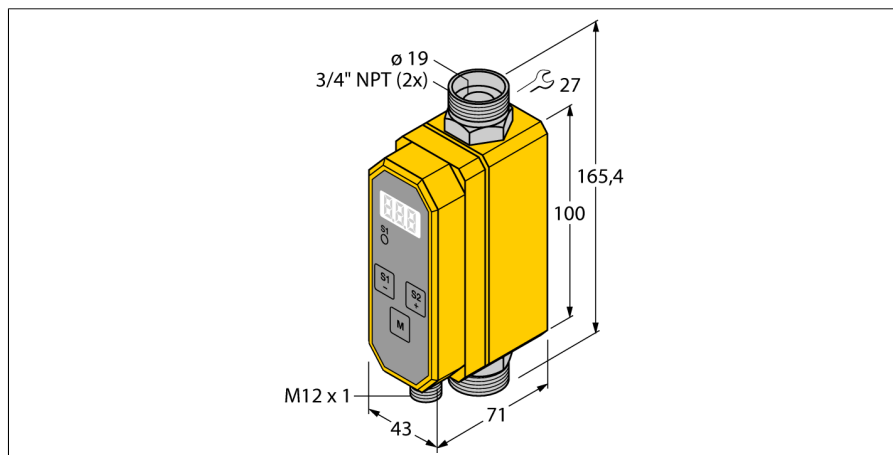


Измерение скорости потока

встраиваемый в линию с оценочной электроникой

Релейный выход 24 В= Н.О.

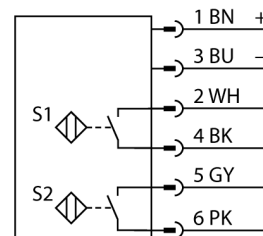
FTCI-N3/4D19A4P-2ARX-H1160



- Компактный проточный датчик потока
- Калориметрический принцип
- Контроль расхода
- Контроль температуры среды
- Для воды/раствора гликоля
- Настройка кнопками
- Защита паролем
- Рабочий диапазон 10...100 л/мин
- 2 релейных пороговых выхода
- Переключающие выходы 24 В DC НО
- Свободно настраиваемые точки переключения

Тип	FTCI-N3/4D19A4P-2ARX-H1160
Идент. №	6870053
Условия монтажа	Датчик для установки в линию мониторинг расхода/температуры воды или смеси воды и гликоля
Прикладная область	
Рабочий диапазон расхода	10...100 л/мин
Время готовности	6...10 с
Температурный градиент	≤ 400 К/мин
Температура среды	-10...+95 °C
Температура окружающей среды	0...+60 °C
Рабочее напряжение	21.6...26.4 В =
Потребление тока	≤ 100 мА
Выходная функция	Релейный выход, НО контакт
Номинальный рабочий ток	2 А
Защита от короткого замыкания	нет
Переменное напряжение переключения	36 В AC
Постоянное напряжение переключения	30 В DC
Макс. емкость переключения при переменном токе	500 ВА
Макс. коммутационная способность постоянного тока	50 Вт
Степень защиты	IP54
Конструкция	В линию
Материал корпуса	Пластмасса, PBT
Материал датчика	нерж. сталь, AISI 316Ti
Макс. момент затяжки гайки	100 Нм
Электрическое подключение	Разъемы, M12 × 1
Устойчивость к давлению	10 бар
Подключение к процессу	NPT ¾"
Индикатор состояния потока	7-сегментный дисплей, светодиодный индикатор статуса (желтый)

Схема подключения



Принцип действия

Датчики FTCI от TURCK служат для мониторинга скорости потока жидкостей проходящих через датчик. Эти датчики разработаны не для простейшего контроля потока, а для высокоточного измерения скорости потока (расхода).

Основываясь на термодинамическом принципе, электрическая энергия конвертируется в тепловую. Тепло генерируемое в зоне отводится с помощью потока среды. Количество отведенного тепла используется как мера скорости потока. Интегрированный микропроцессор оценивает данные и рассчитывает скорость потока. Базируясь на данном принципе, пользователь также имеет возможность видеть текущее значение температуры среды.

Кроме стандартных выходных электрических сигналов для промышленного применения, расходомеры TURCK также отображают текущую скорость потока на 3-х разрядном 7-ми сегментном индикаторе.