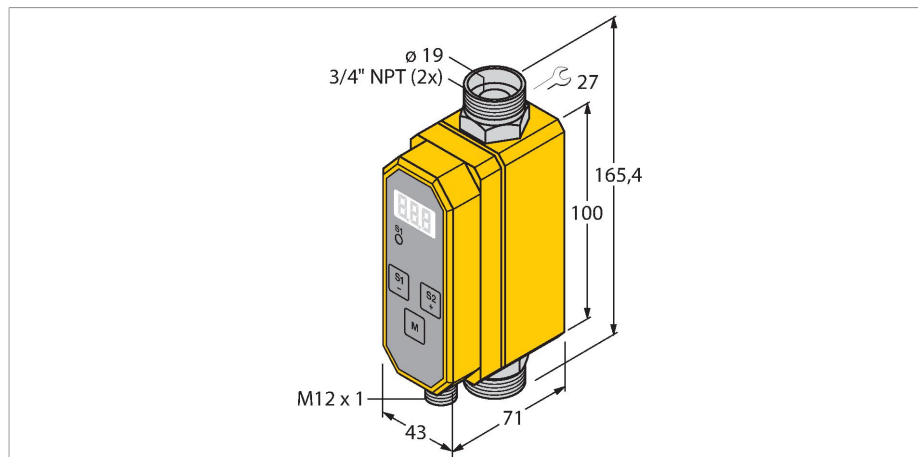


FTCI-N3/4D19A4P-2ARX-H1160

Измерение скорости потока – встраиваемый в линию с оценочной электроникой
Релейный выход 24 В= Н.О.



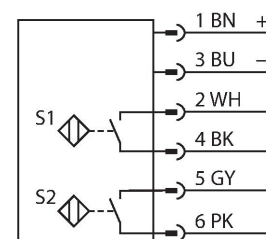
Свойства

- 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

Технические характеристики

Идент. №	6870053
Тип	FTCI-N3/4D19A4P-2ARX-H1160
Условия монтажа	Датчик для установки в линию
Прикладная область	мониторинг расхода/температуры воды или смеси воды и гликоля
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, 1.4571 (AISI 316Ti)

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 зонде 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.

Технические характеристики

Макс. момент затяжки корпусной гайки	100 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Устойчивость к давлению	10 бар
Подключение к процессу	3/4" NPT
Индикатор состояния потока	7-сегментный дисплей, светодиодный индикатор статуса (желтый)

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	Идент. №	
	RKC8T-2/TEL	6625130	Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 8-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com
	RKC8T-5/TEL	6625131	Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 8-конт., длина кабеля: 5 м; материал оболочки: ПВХ; цвет оболочки: черный; наличие сертификата cULus, соответствие директиве RoHS, степень защиты IP67
	RKC8T-10/TEL	6625132	Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 8-конт., длина кабеля: 10 м; материал оболочки: ПВХ; цвет оболочки: черный; наличие сертификата cULus, соответствие директиве RoHS, степень защиты IP67