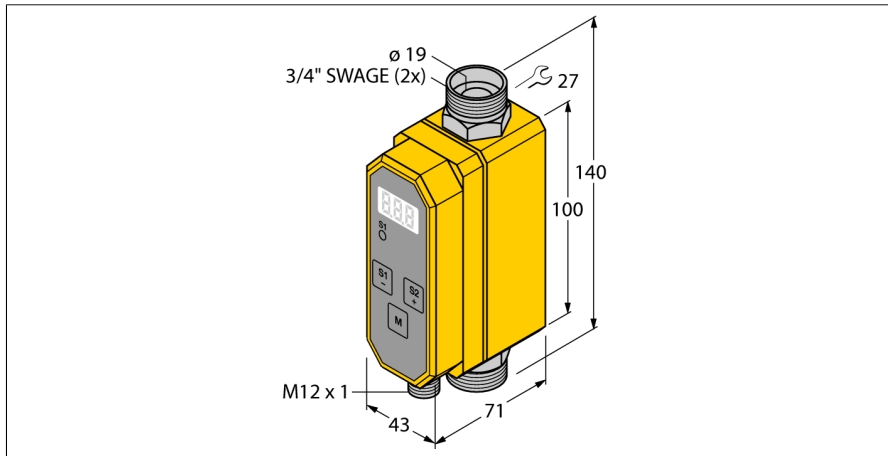


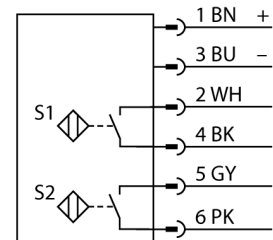
Компактный проточный датчик потока
Измерение расхода
Релейный выход 24 В= Н.О.
FTCI-3/4D19A4P-2ARX-H1160



- 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

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