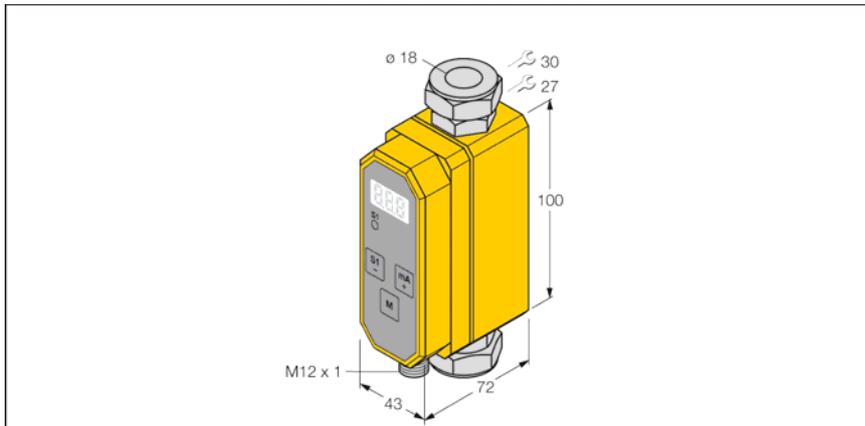


Датчики контроля потоков

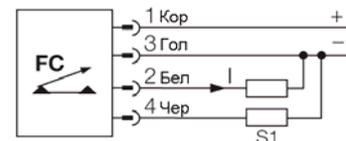
Датчик со встроенной электроникой, встраиваемый в линию
FTCI-18D15A4P-LI-UP8X-H1141



- Программируемый датчик контроля потока воды / гликолевой смеси
- Индикация и контроль расхода и температуры
- 3-х разрядная индикация в л/мин или °C
- Термический принцип действия
- Код доступа (0...255) для защиты от несанкционированного изменения параметров
- Задержка включения / выключения 0...50 с
- Содержание гликоля в воде 0...30%
- Точка переключения по выбору для контроля расхода / температуры
- 4-х проводное подключение, питание 21...26 В постоянного тока
- Выходной ключ PNP, программируемый на замыкание / размыкание
- Аналоговый выход 4...20 мА
- Выходной сигнал, пропорциональный потоку во всем рабочем диапазоне
- Подключение с помощью разъема M12 x 1

Обозначение	FTCI-18D15A4P-LI-UP8X-H1141
Идент. №	6870046
Область применения	Контроль расхода и температуры воды или смеси воды / гликолевой смеси
Диапазон контролируемых расходов	4...40 л/мин
Диапазон контролируемых температур	-10...90 °C
Время готовности	6...10 с
Температура контролируемой среды	-10...90 °C
Температура окружающей среды	0...60 °C
Напряжение питания	21...26 В
Ток холостого хода	≤ 100 мА
Выходы	Аналоговый выход и ключевой (PNP), программируемый на замыкание / размыкание
Коммутируемый ток	0,2 А
Защита от короткого замыкания	Есть
Защита от перепутывания полярности питающего напряжения	Есть
Токовый выход	4...20 мА
Полное сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 500 Ом
Материал корпуса	Пластмасса PBT
Материал чувствительного элемента	Нержавеющая сталь А4 (1.4571)
Максимальное давление контролируемой среды	20 бар
Механическое подключение	Врезное кольцо для трубы Ø 18 x 1,5 (EN 10305-1) с накидной гайкой IP65
Вид защиты	
Возможности программирования	Код доступа; точка переключения расход/температура; замыкание/размыкание; содержание гликоля; задержка включения/выключения; фильтр сигнала; опорная настройка

Схема подключения



Принцип работы

Датчики FTCT надежно и без износа контролируют расход в диапазоне 1...40 л/мин и отображают его текущее значение на цифровом дисплее. Основная область применения – замкнутые системы охлаждения, в которых необходимо отображать текущий расход жидкости. Прибор работает на термодинамическом принципе: в измерительной трубке нагревателем выделяется тепло и часть его уносится протекающим потоком жидкости. Уносимая часть тепла служит мерой скорости потока. Встроенный микропроцессор обрабатывает данные, вычисляет текущий расход и отображает результат на 3-х разрядном 7-сегментном светодиодном дисплее.