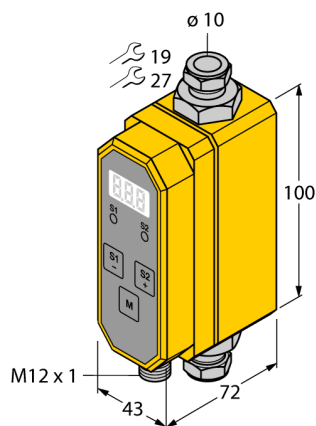
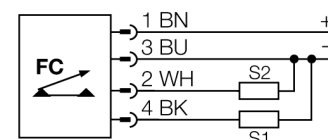


# Измерение скорости потока встраиваемый в линию с оценочной электроникой FTCI-10D10A4P-2UP8X-H1141



- Компактный проточный датчик потока
- Калориметрический принцип
- Контроль расхода
- Контроль температуры среды
- Для воды/раствора гликоля
- Настройка кнопками
- Защита паролем
- 4-проводн.
- PNP выхода
- Н.О./Н.З. программируемый

## 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).

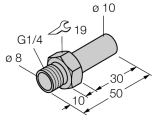
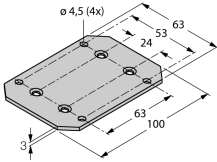
Основываясь на термодинамическом принципе, электрическая энергия конвертируется в тепловую. Тепло генерируемое в зоне отводится с помощью потока среды. Количество отведенного тепла используется как мера скорости потока. Интегрированный микропроцессор оценивает данные и рассчитывает скорость потока. Базируясь 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.

|                               |                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Тип</b>                    | FTCI-10D10A4P-2UP8X-H1141                                    |
| <b>Идент. №</b>               | 6870041                                                      |
| <b>Условия монтажа</b>        | встроенный датчик                                            |
| Прикладная область            | мониторинг расхода/температуры воды или смеси воды и гликоля |
| Рабочий диапазон расхода      | 1...10 л/мин.                                                |
| Время готовности              | 6...10 с                                                     |
| Температурный градиент        | ≤ 400 К/мин                                                  |
| Температура среды             | -10...90 °C                                                  |
| Температура окружающей среды  | 0...60 °C                                                    |
| <b>Рабочее напряжение</b>     | 21.6... 26.4В =                                              |
| Потребление тока              | ≤ 100 mA                                                     |
| Выходная функция              | 2 x PNP, Н.О./Н.З., программир.                              |
| Номинальный рабочий ток       | 0.2 A                                                        |
| Защита от короткого замыкания | да                                                           |
| обратной полярн.              | да                                                           |
| Класс защиты                  | IP65                                                         |
| <b>Материал корпуса</b>       | Пластмасса, ПБТ                                              |
| Материал датчика              | нерж. сталь, AISI 316Ti                                      |
| Соединение                    | разъем, M12 x 1                                              |
| Устойчивость к давлению       | 20 бар                                                       |
| Подключение к процессу        | компрессионный фитинг для трубки Ø 10 x 1 (EN10305-1)        |

**Измерение скорости потока**  
**встраиваемый в линию с оценочной электроникой**  
**FTCI-10D10A4P-2UP8X-H1141**

### Аксессуары

| Наименование         | Идент. № | Чертеж с размерами                                                                                                                                     |
|----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FTCI-G1/4A4-D10/L050 | 6870151  | <p>Переходник G1/4 из нержавеющей стали A4 (1.4571/AISI 316Ti)</p>  |
| FTCI-MP01AL          | 6870040  | <p>алюминевая монтажная панель для фронтального монтажа</p>         |