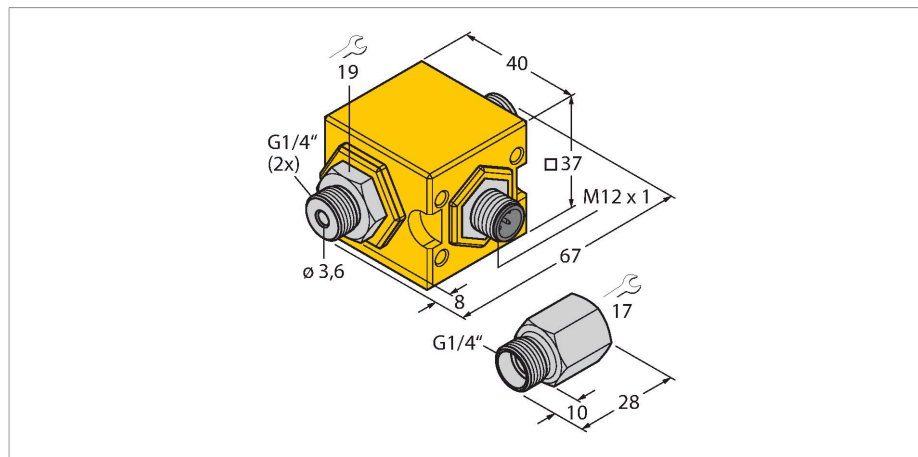


# FCIC-G1/4A4P-AP8-H1141/0.5

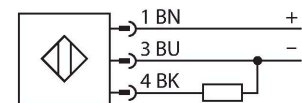
Мониторинг потока – Компактные датчики контроля потока серии FCIC для установки в линию транзисторный выход 24 В = PNP НО



## Свойства

- Термодинамический принцип действия.
- контроль потока воды
- Готов к применению, не требует выравнивания
- Уставка на воде (вкл.) 0.5 л/мин
- Гистерезис (вкл./выкл.) 0.05 л/мин
- Фиксированная полярность питания
- Дискретный транзисторный выход
- 24 В = PNP НО
- Компактное исполнение
- В том числе адаптер

## Схема подключения



## Технические характеристики

|                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| ID №                               | 6870780                          |
| Тип                                | FCIC-G1/4A4P-AP8-H1141/0.5       |
| Условия монтажа                    | Датчик для установки в линию     |
| Время готовности                   | тип. 10 с (2...15 с)             |
| Время включения                    | тип. 1 с (0,5...10 с)            |
| Температура среды                  | 0...+60 °C                       |
| Температура окружающей среды       | 0...+60 °C                       |
| <b>Электрические параметры</b>     |                                  |
| Рабочее напряжение                 | 21.6...26.4 В =                  |
| Потребление тока                   | ≤ 70 мА                          |
| Выходная функция                   | PNP, НО контакт                  |
| Ток переключения                   | 200 мА                           |
| Степень защиты                     | IP67                             |
| <b>Механические характеристики</b> |                                  |
| Конструкция                        | В линию                          |
| Материал корпуса                   | Пластмасса, PBT-GF30             |
| Материал датчика                   | нерж. сталь, 1.4571 (AISI 316Ti) |
| Электрическое подключение          | Разъем, M12 × 1                  |
| Устойчивость к давлению            | 10 бар                           |
| Подключение к процессу             | G 1/4"                           |
| <b>Испытания/сертификаты</b>       |                                  |
| Сертификаты                        | cULus                            |
| Номер регистрации UL               | E210608                          |

## Принцип действия

Датчики контроля потока FCIC работают на термодинамическом принципе.

В зависимости от варианта исполнения датчики детектируют скорость среды в диапазоне от 0.05 до 2 л/мин. Кроме классического транзисторного дискретного выхода также доступен линейаризованный выход 4...20 мА и линейаризованный импульсный выход с тактовой частотой 1 мГц/импульс.

Датчики не требуют дополнительной настройки пользователем. Они готовы к работе сразу после установки.

Для обеспечения линейаризованного сигнала всего диапазона, датчики должны работать совместно с прилагаемым адаптером. Датчик с аналоговым и импульсным выходом обеспечивает линейаризованный сигнал пропорциональный расходу в определенном рабочем диапазоне. Тем не менее, следует отметить, что водные примеси могут привести к линейному отклонению.

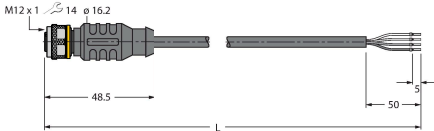
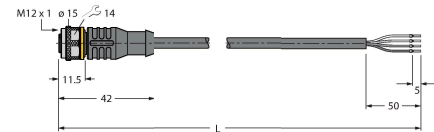
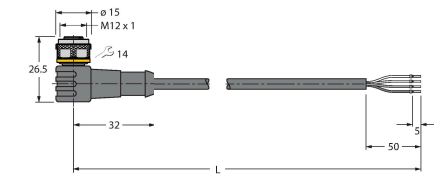
Кроме того, надежная и компактная конструкция делает датчики устойчивыми к воздействию влаги и вибрации. Это также упрощает интеграцию в уже существующие и новые решения. Не в последнюю очередь датчик FCIC проявляет свои сильные

стороны при установке в труднодоступных  
местах.

Указания по монтажу

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Монтажный адаптер | Все датчики серии FCIC подключаются через адаптер. Это гарантирует линейризованный сигнал во всем диапазоне измерения. Адаптер присоединяется к трубопроводу с питающей стороны.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Монтажная позиция | <p>Для того, чтобы минимизировать ошибки, связанные с нарушением потока, рекомендуется устанавливать датчик на расстоянии не менее 3-х - 5-ти di после изгиба, изменения в поперечном сечении, клапана и т.п.</p> <p>■ Таким образом, рекомендуется выбрать соответствующую периодичность сервисных интервалов и регулярно производить очистку датчика.</p> <p>■ Если датчик установлен на вертикальном отрезке трубопровода, рекомендуется устанавливать датчик на участке подъема среды.</p> |

Аксессуары

| Чертеж с размерами                                                                  | Тип                 | ID №    |                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | RKC4.4T-P7X2-10/TXL | 6626184 | Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 10 м, материал оболочки: ПУР, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|  | RKC4.4T-2/TXL       | 6625503 | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>  |
|  | WKC4.4T-2/TXL       | 6625515 | Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>  |