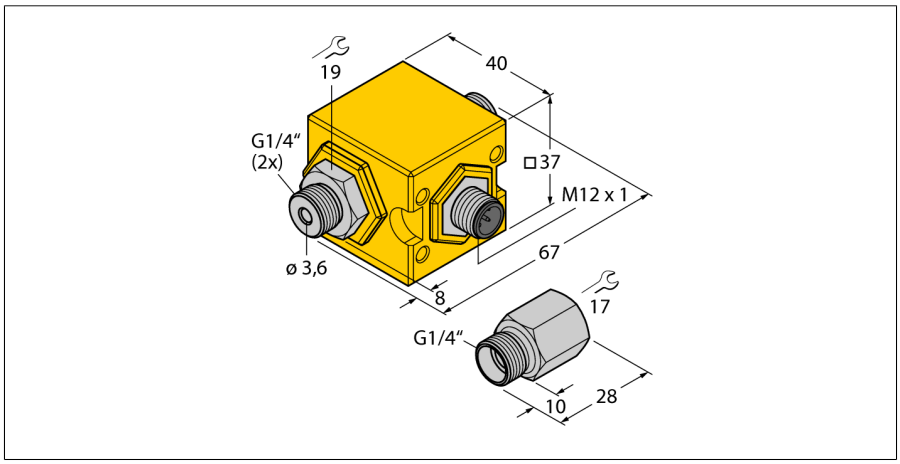
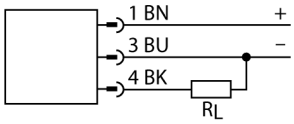
Мониторинг потока
Компактные датчики контроля потока серии FCIC для установки в линию аналоговый выход 4…20 мА с линеаризацией для воды
FCIC-G1/4A4P-LIL-H1141/1.0



Тип	FCIC-G1/4A4P-LIL-H1141/1.0
Идент. №	6870783
Условия монтажа	Датчик для установки в линию
Рабочий диапазон расхода	0.05…1.0 л/мин
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
Рабочее напряжение	21.6…26.4 В =
Потребление тока	≤ 70 мА
Выходная функция	Аналоговый выход
Токовый выход	4…20 мА
Степень защиты	IP67
Конструкция	В линию
Материал корпуса	Пластмасса,PBT-GF30
Материал датчика	нерж. сталь, AISI 316Ti
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Устойчивость к давлению	10 бар
Подключение к процессу	G ¼″

- **Термодинамический принцип действия.**
- **контроль потока воды**
- **Готов к применению, не требует выравнивания**
- **Рабочий диапазон 0.05…1.0 л/мин**
- **Начальное значение 4 мА при 0 л/мин**
- **Конечное значение 20 мА при 1 л/мин**
- **Сопротивление нагрузки 200 … 500 Ом**
- **Фиксированная полярность питания**
- **Аналоговый выход 4…20 мА**
- **Линеаризован для воды**
- **Компактное исполнение**
- **В том числе адаптер**

Схема подключения



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 линеаризованный выход 4 … 20 мА и линеаризованный импульсный выход с тактовой частотой 1 мл/имульс.

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

Для обеспечения линеаризованного сигнала всего диапазона, датчики должны работать совместно с прилагаемым адаптером. Датчик с аналоговым и импульсным выходом обеспечивает линеаризованный 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.

Edition • 2019-06-08T10:52:59+02:00

Мониторинг потока
Компактные датчики контроля потока серии FCIC для установки в линию аналоговый выход 4…20 мА с линеаризацией для воды
FCIC-G1/4A4P-LIL-H1141/1.0

Указания по монтажу

Монтажный адаптер	Все датчики серии FCIC подключаются через адаптер Это гарантирует линеаризованный сигнал во всем диапазоне измерения. Адаптер присоединяется к трубопроводу с питающей стороны.
Монтажная позиция	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. ■ Таким образом, рекомендуется выбрать соответствующую периодичность сервисных интервалов и регулярно производить очистку датчика. ■ Если датчик установлен на вертикальном отрезке трубопровода, рекомендуется устанавливать датчик на участке подъема среды.

Edition • 2019-06-08T10:52:59+02:00