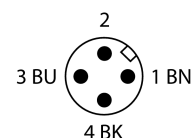
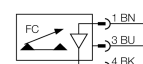


# Мониторинг потока погружного типа с оценочной электроникой FCS-G1/2A4P-LIX-H1141

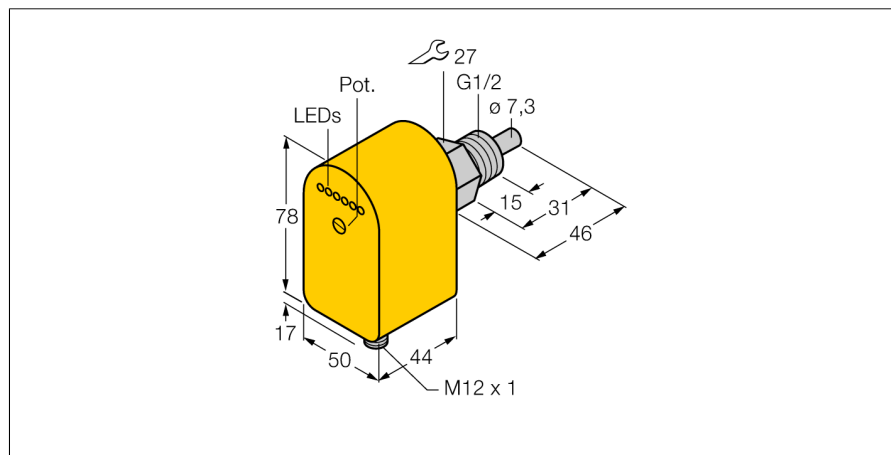
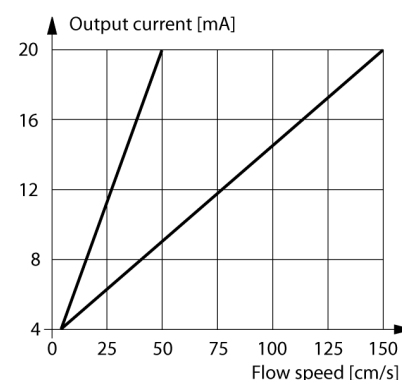
- Датчик для воды
- Калориметрический принцип
- Настройка потенциометром
- Индикация статуса светодиодной лентой
- с линейным аналоговым выходом
- Постоянный ток, 3-проводн., 21,6... 26,4 В DC
- 4...20 мА аналоговый выход
- Сменное устройство, M12 x 1

### Схема подключения



### Принцип действия

Работа датчиков контроля потока погружного типа основана на термодинамическом принципе. Измерительная проба нагревается на несколько °С выше относительно среды потока. При движении жидкости вдоль пробы, теплота, сгенерированная в пробе, отводится от датчика. Результирующая температура измеряется и сравнивается с температурой среды. Состояние потока каждой среды может быть получено путем оценки разницы температур. Неизнашиваемые датчики контроля потока TURCK надежно контролируют потоки газов и жидкостей.



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Тип</b>                            | FCS-G1/2A4P-LIX-H1141  |
| <b>Идент. №</b>                       | 6870056  |
| <b>Условия монтажа</b>                | датчик погружного типа   |
| Рабочий диапазон расхода воды (см/с)  | 5...150см/с  |
| Рабочий диапазон расхода масла (см/с) | 3...300см/с  |
| Время готовности                      | прибл. 10 с  |
| Время установки                       | 1...15 с   |
| Температура среды                     | -20...80 °С  |
| Температура окружающей среды          | -20...70 °С  |
| <b>Рабочее напряжение</b>             | 21.6... 26.4В =  |
| Потребление тока                      | ≤ 100 мА   |
| Выходная функция                      | аналоговый выход   |
| Защита от короткого замыкания         | да   |
| обратной полярн.                      | да   |
| Токовый выход                         | 4...20мА   |
| Отклонение от линейности              | ≤ 10 %   |
| Нагрузка                              | 200...500Ом  |
| Класс защиты                          | IP65   |
| <b>Материал корпуса</b>               | Пластмасса, ПБТ  |
| Материал датчика                      | нерж. сталь, AISI 316Ti  |
| Макс. момент затяжки гайки            | 100 Нм   |
| Соединение                            | разъем, M12 x 1  |
| Устойчивость к давлению               | 100 бар  |
| Подключение к процессу                | G 1/2"   |
| <b>Индикатор состояния потока</b>     | светодиодная цепочка, красный (1x), зеленый (5x)   |
| светодиодный индикатор                | красн. = 4 мА<br>1x зел. > 4 мА<br>2x зел. > 8 мА<br>3x зел. > 12 мА<br>4x зел. > 16 мА<br>5x зел. = 20 мА |