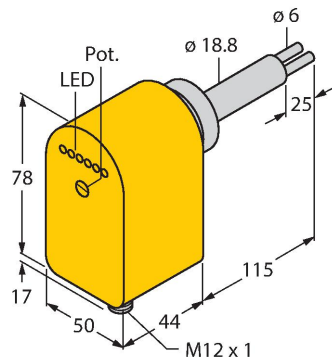


# FCS-HA2P-LIX-H1141/AL115

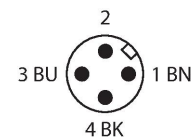
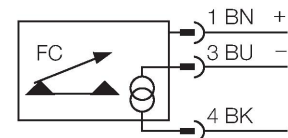
## Мониторинг потока – погружного типа с оценочной электроникой



### Свойства

- Датчик для газовой среды
- Калориметрический принцип
- Настройка потенциометром
- длина сенсора 115 мм
- Постоянный ток, 3-проводн., 19,2...28,8 В =
- Аналоговый выход 4...20 мА
- Соединитель, M12 × 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.

### Технические характеристики

|                                         |                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------|
| ID №                                    | 6870720                        |
| Тип                                     | FCS-HA2P-LIX-H1141/AL115       |
| Условия монтажа                         | Погружной датчик               |
| Рабочий диапазон расхода воздуха [м³/с] | 0.5...30 м³/с                  |
| Время готовности                        | 20...90 с                      |
| Время установки                         | 4...30 с                       |
| Время реакции на изменение температуры  | макс. 100 с                    |
| Температурный градиент                  | ≤ 20 К/мин                     |
| Температура среды                       | -20...+80 °C                   |
| <b>Электрические параметры</b>          |                                |
| Рабочее напряжение                      | 19.2...28.8 В =                |
| Потребление тока                        | ≤ 80 мА                        |
| Выходная функция                        | Аналоговый выход               |
| Защита от короткого замыкания           | да                             |
| Защита от обратной полярности           | да                             |
| Токовый выход                           | 4...20 мА                      |
| Нагрузка                                | 200...500 Ом                   |
| Степень защиты                          | IP67                           |
| <b>Механические характеристики</b>      |                                |
| Конструкция                             | Погружение                     |
| Материал корпуса                        | Пластмасса, PBT                |
| Материал датчика                        | нерж. сталь, 1.4305 (AISI 303) |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки    | 100 Нм                         |
| Электрическое подключение               | Разъем, M12 × 1                |

Технические характеристики

|                            |                                                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Устойчивость к давлению    | 3 бар                                                                                                      |
| Подключение к процессу     | G 1", внутренняя резьба, DIN 3852                                                                          |
| Индикатор состояния потока | Светодиодная цепочка, красный (1х),<br>зеленый (5х)                                                        |
| светодиодный индикатор     | красн. = 4 мА<br>1х зел. > 4 мА<br>2х зел. > 8 мА<br>3х зел. > 12 мА<br>4х зел. > 16 мА<br>5х зел. = 20 мА |
| Испытания/сертификаты      |                                                                                                            |
| Сертификаты                | cULus                                                                                                      |
| Номер регистрации UL       | E210608                                                                                                    |

