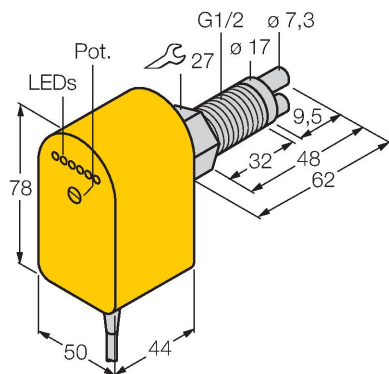


# FCS-GL1/2A2P-VRX/24VDC/A

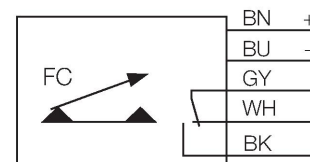
## Мониторинг потока – погружного типа с оценочной электроникой



### Характеристики

- Датчик для газовой среды
- Калориметрический принцип
- Настройка потенциометром
- 5-проводн. DC, 19.2...28.8 В DC
- переключающий, релейный выход
- устройство с кабелем

### Схема подключения



### Технические характеристики

|                                                   |                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Идент. №                                          | 6870363                                           |
| Тип                                               | FCS-GL1/2A2P-VRX/24VDC/A                          |
| Условия монтажа                                   | Погружной датчик                                  |
| Рабочий диапазон расхода воздуха [м/с]            | 0.5...30 м/с                                      |
| Время готовности                                  | 10...90 с                                         |
| Время включения                                   | 2...30 с                                          |
| Время выключения                                  | 5...30 с                                          |
| Температурный градиент                            | ≤ 20 К/мин                                        |
| Температура среды                                 | -20...+80 °C                                      |
| Рабочее напряжение                                | 19.2...28.8 В =                                   |
| Потребление тока                                  | ≤ 80 мА                                           |
| Выходная функция                                  | Релейный выход, Дополнительный контакт            |
| Номинальный рабочий ток                           | 4 А                                               |
| Защита от короткого замыкания                     | нет                                               |
| Защита от обратной полярности                     | да                                                |
| Переменное напряжение переключения                | 250 В AC                                          |
| Постоянное напряжение переключения                | 60 В DC                                           |
| Макс. емкость переключения при переменном токе    | 1000 ВА                                           |
| Макс. коммутационная способность постоянного тока | 60 Вт                                             |
| Степень защиты                                    | IP68                                              |
| Средняя наработка до отказа                       | 283 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Конструкция                                       | Погружение                                        |

### Принцип действия

Работа датчиков контроля потока погружного типа основана на термодинамическом принципе. Измерительная проба нагревается на несколько °C 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

|                                                  |                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Материал корпуса                                 | Пластмасса,PBT                                   |
| Материал датчика                                 | нерж. сталь, AISI 303                            |
| Макс. момент затяжки гайки                       | 100 Нм                                           |
| Электрическое подключение                        | Кабель                                           |
| Длина кабеля                                     | 2 м                                              |
| Поперечное сечение проводника                    | 5x0.5 мм <sup>2</sup>                            |
| Устойчивость к давлению                          | 30 бар                                           |
| Подключение к процессу                           | G ½" удлиненная версия                           |
| Индикация состояния переключения                 | светодиодная цепочка, зеленый / желтый / красный |
| Индикатор состояния потока                       | светодиодная цепочка                             |
| Индикация "Установленное значение не достигнуто" | Светодиодкрасн.                                  |
| Индикация "Установленное значение достигнуто"    | Светодиоджелт.                                   |
| Индикация "Установленное значение превышено"     | 4 светодиодазел.                                 |