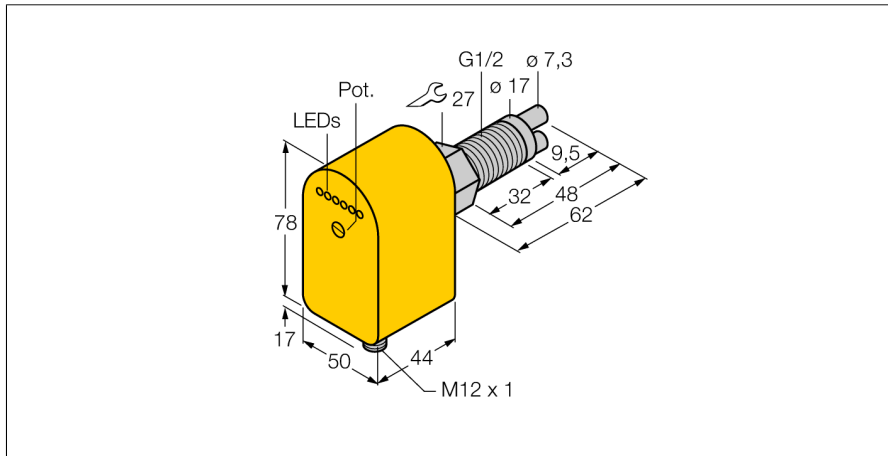
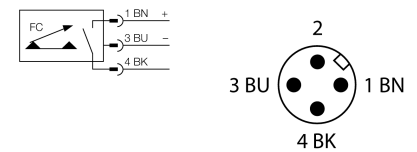


## Мониторинг потока погружного типа с оценочной электроникой FCS-GL1/2A2P-AP8X-H1141/A



- Датчик для газовой среды
- Калориметрический принцип
- Настройка потенциометром
- DC, 3-проводн., 19,2...28,8 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Сменное устройство, M12 x 1

### Схема подключения



<b>Тип</b>	FCS-GL1/2A2P-AP8X-H1141/A
<b>Идент. №</b>	6870457
<b>Условия монтажа</b>	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
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	19.2...28.8 В =
Потребление тока	≤ 80 мА
Выходная функция	PNP, НО контакт
Номинальный рабочий ток	0.4 А
Падение напряжения при I <sub>n</sub>	≤ 1.5 В
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Степень защиты	IP67
<b>Конструкция</b>	Погружение
Материал корпуса	Пластмасса, PBT
Материал датчика	нерж. сталь, AISI 303
Макс. момент затяжки гайки	100 Нм
Электрическое подключение	Разъемы, M12 × 1
Устойчивость к давлению	30 бар
Подключение к процессу	G ½" удлиненная версия
Средняя наработка до отказа	254лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
<b>Индикация состояния переключения</b>	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.

### 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.