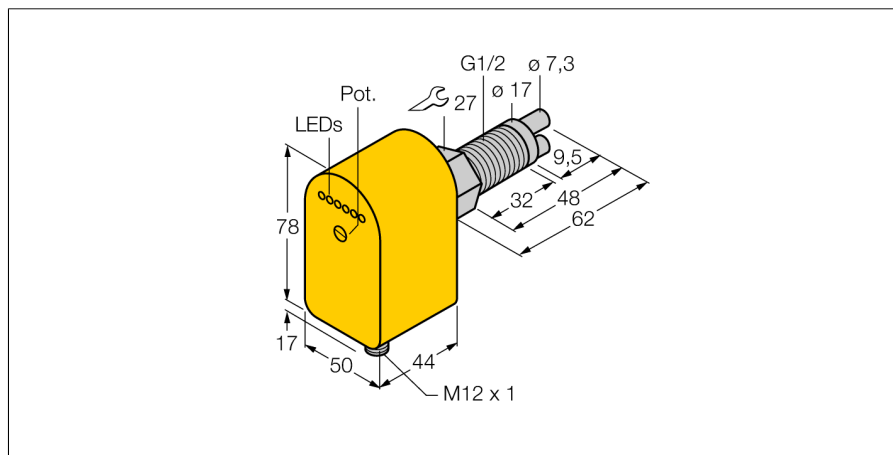
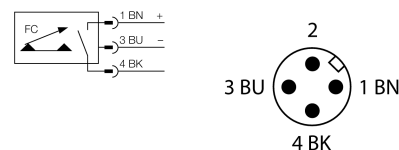


Мониторинг потока погружного типа с оценочной электроникой FCS-GL1/2A2P-AP8X-H1141/A



- 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



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

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.