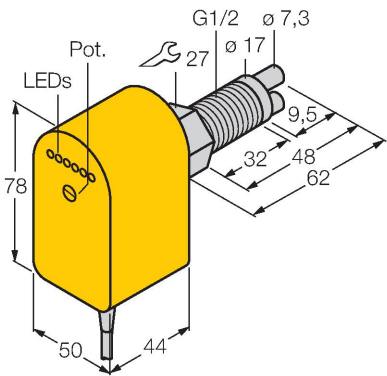


FCS-GL1/2A2P-VRX/24VDC/A

Мониторинг потока – погружного типа с оценочной электроникой



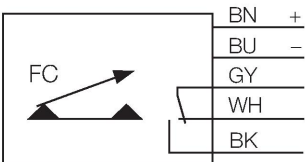
Технические характеристики

ID №	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
Электрические параметры	
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

Свойства

- 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



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

Механические характеристики	
Конструкция	Погружение
Материал корпуса	Пластмасса, PBT
Материал датчика	нерж. сталь, 1.4305 (AISI 303)
Макс. момент затяжки корпусной гайки	100 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Длина кабеля	2 м
Поперечное сечение проводника	5x0.5 мм ²
Устойчивость к давлению	30 бар
Подключение к процессу	G 1/2", удлиненная версия
Индикация состояния переключения	светодиодная цепочка, зеленый / желтый / красный
Индикатор состояния потока	Светодиодная цепочка
Индикация "Установленное значение не достигнуто"	СветодиодКрасный
Индикация "Установленное значение достигнуто"	СветодиодЖелтый
Индикация "Установленное значение превышено"	4 светодиодаЗеленый