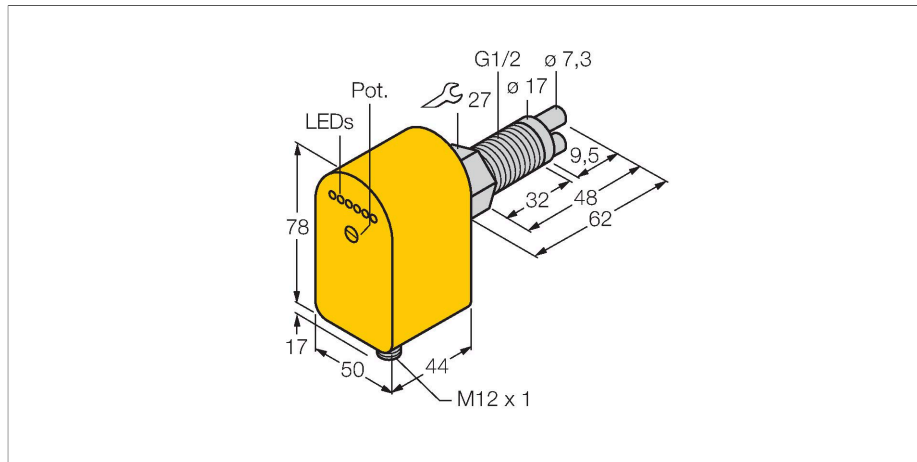


FCS-GL1/2A2P-LIX-H1141/A

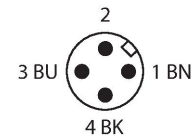
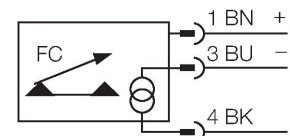
Мониторинг потока – погружного типа с оценочной электроникой



Свойства

- Датчик для газовой среды
- Калориметрический принцип
- Настройка потенциометром
- Постоянный ток, 3-проводн., 19,2...28,8 В =
- Аналоговый выход 4...20 мА
- Соединитель, M12 × 1

Схема подключения

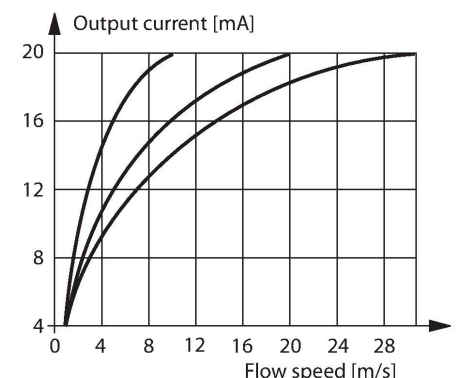


Технические характеристики

ID №	6870455
Тип	FCS-GL1/2A2P-LIX-H1141/A
Условия монтажа	Погружной датчик
Рабочий диапазон расхода воздуха [м ³ /с]	0.5...30 м ³ /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 °С
Температура окружающей среды	-20...+70 °С
Электрические параметры	
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
Средняя наработка до отказа	298 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °С
Механические характеристики	
Конструкция	Погружение
Материал корпуса	Пластмасса, PBT
Материал датчика	нерж. сталь, 1.4305 (AISI 303)

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

Макс. момент затяжки корпусной гайки	100 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Устойчивость к давлению	30 бар
Подключение к процессу	G 1/2", удлиненная версия
Индикатор состояния потока	Светодиодная цепочка, красный (1х), зеленый (5х)
светодиодный индикатор	красн. = 4 мА 1х зел. > 4 мА 2х зел. > 8 мА 3х зел. > 12 мА 4х зел. > 16 мА 5х зел. = 20 мА
Испытания/сертификаты	
Сертификаты	cULus
Номер регистрации UL	E210608