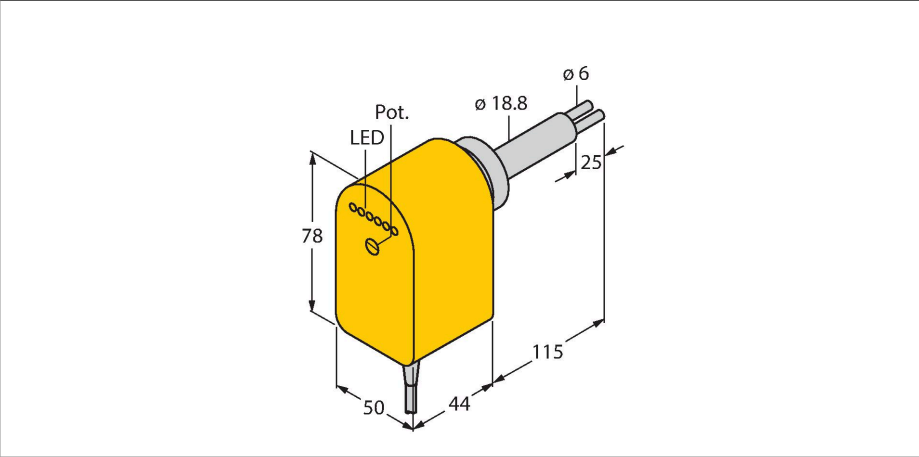


FCS-HA2P-LIX/AL115

Мониторинг потока – погружного типа с оценочной электроникой



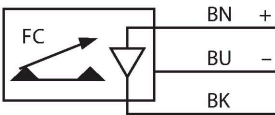
Технические характеристики

ID №	6870722
Тип	FCS-HA2P-LIX/AL115
Условия монтажа	Погружной датчик
Рабочий диапазон расхода воздуха [м³/с]	0.5...30 м³/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 °C
Электрические параметры	
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
MTBF	298в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
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

Свойства

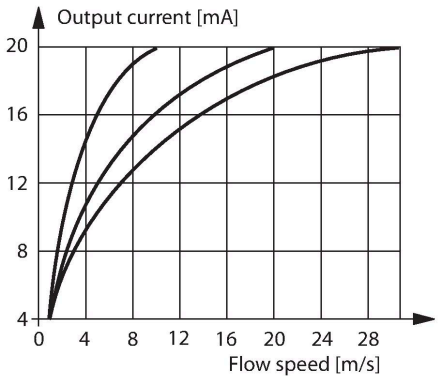
- Датчик для газовой среды
- Калориметрический принцип
- Настройка потенциометром
- длина сенсора 115 мм
- Постоянный ток, 3-проводн., 19.2...28.8 В DC
- 4...20 мА аналоговый выход

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

Поперечное сечение проводника	3x0.5 мм ²
Устойчивость к давлению	3 бар
Подключение к процессу	G 1", внутренняя резьба, DIN 3852
Индикатор состояния потока	Светодиодная цепочка, красный (1х), зеленый (5х)
Индикатор включенного питания	LED, Зеленый
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