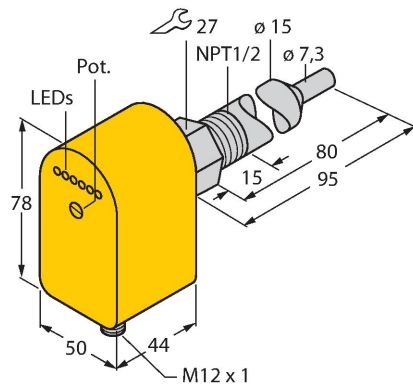


FCS-N1/2A4P-LIX-H1141/L080

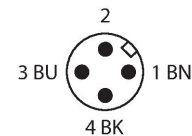
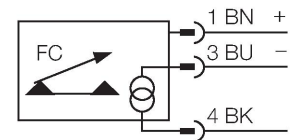
Мониторинг потока – погружного типа с оценочной электроникой



Свойства

- Датчик для воды
- Калориметрический принцип
- Настройка потенциометром
- Индикация статуса светодиодной лентой
- Длина сенсора 80 мм
- Постоянный ток, 3-проводн., 19,2...28,8 В =
- Аналоговый выход 4...20 мА
- Соединитель, M12 × 1

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

ID №	6871049
Тип	FCS-N1/2A4P-LIX-H1141/L080
Условия монтажа	Погружной датчик
Рабочий диапазон расхода воды (см/с)	1...150 см/с
Время готовности	тип 8 с (2...15 с)
Время включения	тип 2 с (1...15 с)
Время выключения	тип 2 с (1...15 с)
Время реакции на изменение температуры	макс. 12 с
Температурный градиент	≤ 250 К/мин
Температура среды	-20...+80 °C
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	19.2...28.8 В =
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	IP65
Механические характеристики	
Конструкция	Погружение
Материал корпуса	Пластмасса, PBT
Материал датчика	нерж. сталь, 1.4571 (AISI 316Ti)
Макс. момент затяжки корпусной гайки	100 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Устойчивость к давлению	100 бар

Технические характеристики

Подключение к процессу	1/2" NPT
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	

