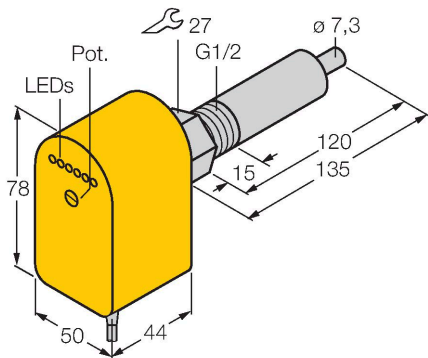


FCS-G1/2A4P-AP8X/L120

Мониторинг потока – погружного типа с оценочной электроникой



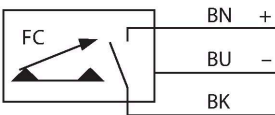
Технические характеристики

ID №	6870026
Тип	FCS-G1/2A4P-AP8X/L120
Условия монтажа	Погружной датчик
Рабочий диапазон расхода воды (см/с)	1...150 см/с
Рабочий диапазон расхода масла (см/с)	3...300 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 =
Потребление тока	≤ 60 мА
Выходная функция	PNP, НО контакт
Номинальный рабочий ток	0.4 А
Падение напряжения при I _o	≤ 1.5 В
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Механические характеристики	
Конструкция	Погружение
Материал корпуса	Пластмасса, PBT
Материал датчика	нерж. сталь, 1.4571 (AISI 316Ti)
Макс. момент затяжки корпусной гайки	100 Нм

Свойства

- Расходомер для жидких сред
- Калориметрический принцип
- Настройка потенциометром
- Индикация состояния с помощью светодиодной цепочки
- 3-проводн. DC, 21...26 В DC
- нормально открытый, рпр 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

Электрическое подключение	Кабель
Длина кабеля	2 м
Материал оболочки кабеля	PEP
Поперечное сечение проводника	3x0.34 мм ²
Устойчивость к давлению	100 бар
Подключение к процессу	G 1/2"
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