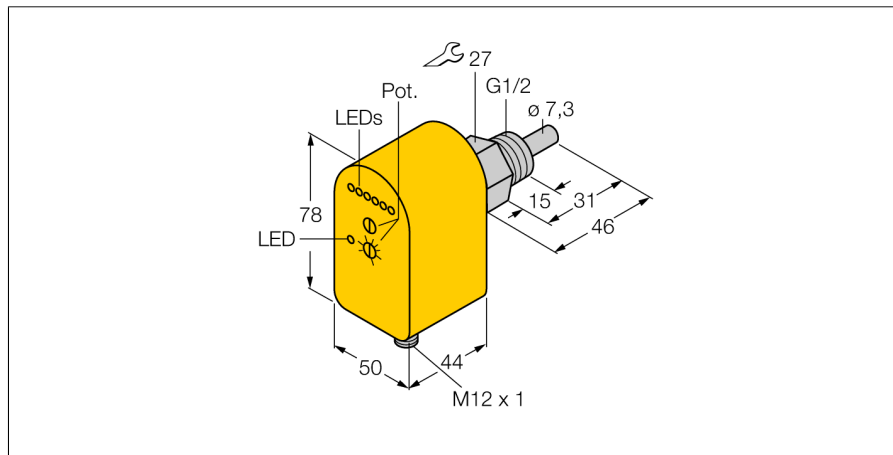


Мониторинг потока погружного типа с оценочной электроникой FTCS-G1/2A4P-2AP8X-H1140



- датчик контроля потока для жидких сред
- калориметрический принцип действия
- настройка потенциометром
- индикация состояния с помощью светодиодной цепочки
- температурный диапазон 0...+80 °C
- два независимых дискретных выхода: S1: контроль потока, S2: контроль температуры
- 4-проводн. DC, 21...26 В DC
- нормально открытый, рнр выход
- разъем, M12 x 1

Тип	FTCS-G1/2A4P-2AP8X-H1140
Идент. №	6870035

Условия монтажа

Рабочий диапазон расхода воды (см/с)	Погружной датчик 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 K/мин
Температура среды	-20...+80 °C
Температура окружающей среды	-20...+80 °C

Рабочее напряжение

Потребление тока	19.2...28.8 В =
Выходная функция	≤ 60 мА
Номинальный рабочий ток	PNP, 2 × НО контакта
Падение напряжения при I _н	0.2 А
Защита от короткого замыкания	≤ 1.5 В
Защита от обратной полярности	да
Степень защиты	да
	IP67

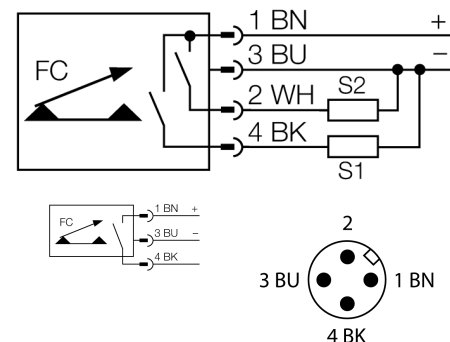
Конструкция

Материал корпуса	Погружение
Материал датчика	Пластмасса, PBT
Макс. момент затяжки гайки	нерж. сталь, AISI 316Ti
Электрическое подключение	100 Нм
Устойчивость к давлению	Разъем, M12 × 1
Подключение к процессу	100 бар
	G ½"

Индикация состояния переключения

Индикатор состояния потока	светодиодная цепочка, зеленый / желтый / красный
Индикация "Установленное значение не достигнуто"	светодиодная цепочка
Индикация "Установленное значение достигнуто"	Светодиодкрасн.
Индикация "Установленное значение превышено"	Светодиоджелт.
	Светодиодзел.

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.