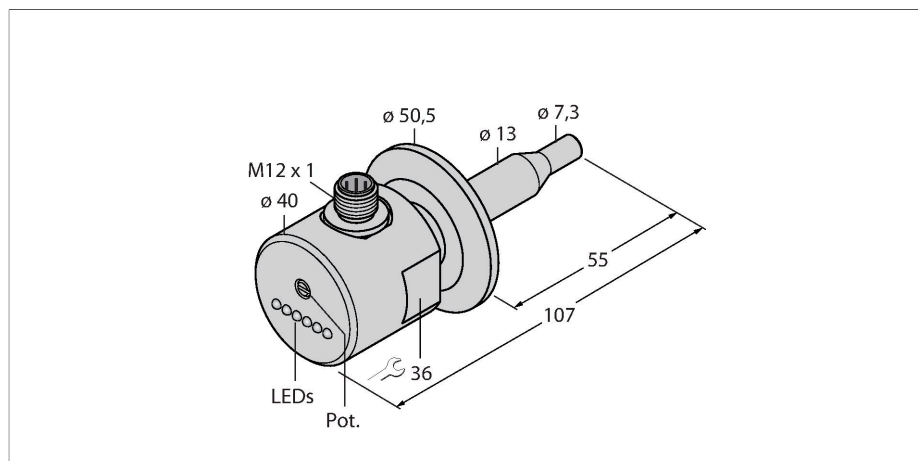


FCS-50A4-AP8X-H1141/D014

Мониторинг потока – погружного типа с оценочной электроникой



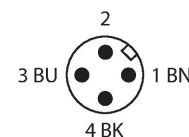
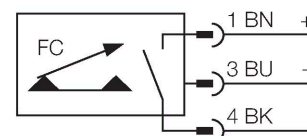
Свойства

- Расходомер для жидких сред
- Калориметрический принцип
- Настройка потенциометром
- Индикация состояния с помощью светодиодной цепочки
- корпус сенсора из нержавеющей стали, А4 (1.4404 / AISI316TI)
- Механическое соединение: Tri-Clamp
- Постоянный ток, 3-проводн., 19.2...28.8 V DC
- NO контакт, PNP выход
- Соединитель, M12 × 1

Технические характеристики

ID №	6872025
Тип	FCS-50A4-AP8X-H1141/D014
Special version	D014 соответствует: Food sensor with Tri-Clamp connection (optional with 3A certificate)
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	8...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	0...+80 °С
Температура окружающей среды	-20...+80 °С
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	19.2...28.8 В =
Потребление тока	≤ 65 мА
Выходная функция	PNP, NO 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
Степень защиты	IP67

Схема подключения



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

Механические характеристики	
Конструкция	Погружение
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, 1.4404 (AISI 316L)
Материал датчика	нерж. сталь, 1.4404 (AISI 316L), R _a ≤ 0.8 мкм
Макс. момент затяжки корпусной гайки	30 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Устойчивость к давлению	10 бар
Подключение к процессу	Tri-Clamp 1 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
Испытания/сертификаты	
Сертификаты	cULus
Номер регистрации UL	E210608