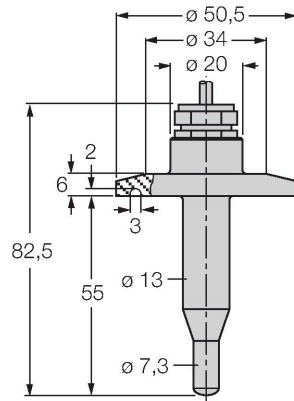


FCS-50A4-NA/D014

Мониторинг потока – Погружного типа без встроенной оценочной электроники



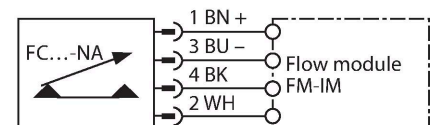
Свойства

- Расходомер для жидких сред
- Калориметрический
- Настройка с помощью сигнального процессора
- Светодиодная цепочка на сигнальном процессоре для индикации состояния
- корпус сенсора из нержавеющей стали, A4 (1.4404 / AISI316Ti)
- Механическое соединение: Tri-Clamp
- 3A сертификат
- Температурный диапазон: +10...+120 °C
- устройство с кабелем
- 4-х проводное подключение к сигнальному процессору

Технические характеристики

ID №	6872009
Тип	FCS-50A4-NA/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	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	10...+120 °C
Температура окружающей среды	-20...+80 °C
Электрические параметры	
Степень защиты	IP68
Механические характеристики	
Конструкция	Погружение
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, 1.4404 (AISI 316L)
Материал датчика	нерж. сталь, 1.4404 (AISI 316L), R _s ≤ 0.8 мкм
Макс. момент затяжки корпусной гайки	30 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Длина кабеля	2 м

Схема подключения



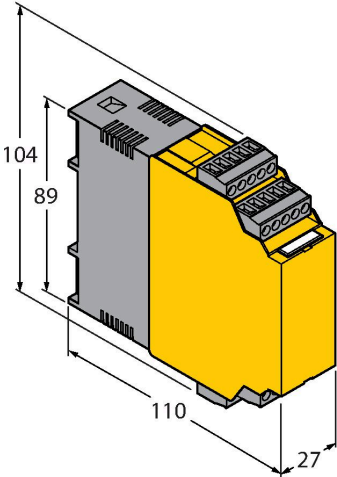
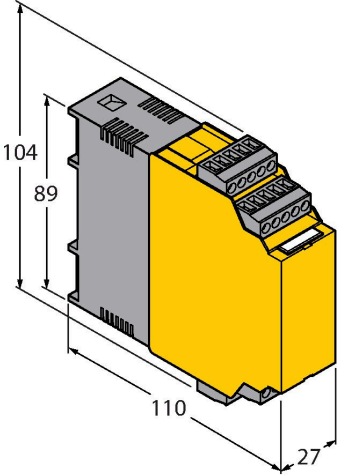
Принцип действия

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

Материал оболочки кабеля	FEP
Поперечное сечение проводника	4x0.25 мм ²
Устойчивость к давлению	10 бар
Подключение к процессу	Tri-Clamp 1 1/2"

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	FM-IM-3UP63X	7525100	Сигнальный процессор для общепромышленных датчиков потока серий FC-NA ...; рабочее напряжение 20 ... 30 В постоянного тока; Светодиодная шкала для отображения скорости потока и средней температуры; Устройство IO-Link с транзисторными выходами для потока, температуры и ошибок
	FM-IM-3UR38X	7525102	Сигнальный процессор для общепромышленных датчиков потока серий FC-NA ...; рабочее напряжение 20 ... 250 В переменного тока; Светодиодная шкала для отображения скорости потока и средней температуры; Устройство IO-Link с транзисторными выходами для потока, температуры и ошибок

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	FM-IM-2UPLI63X	7525104	Сигнальный процессор для общепромышленных датчиков потока серий FC-NA ...; рабочее напряжение 20 ... 30 В постоянного тока; Светодиодная шкала для отображения скорости потока и средней температуры; Устройство IO-Link с аналоговым выходом для потока, и транзисторными для температуры и ошибок