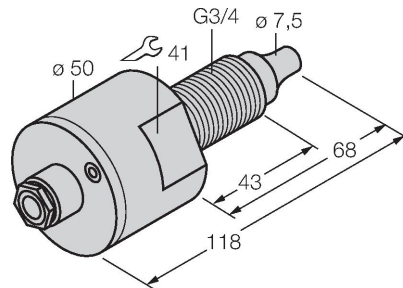


FCS-GL3/4A4-NAEX0

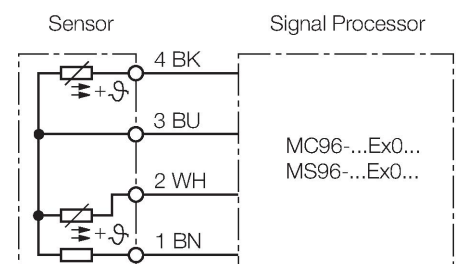
Мониторинг потока – Погружного типа без встроенной оценочной электроники



Свойства

- Искробезопасный датчик для жидких сред
- Калориметрический
- Настройка с помощью сигнального процессора Ex
- Светодиодная цепочка на сигнальном процессоре для индикации состояния
- Устройство с кабелем
- 4-х проводное соединение с Ex0 процессором
- ATEX категория II 1/2 G, Ex зона 0
- ATEX категория II 1 D, Ex зона 20

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.

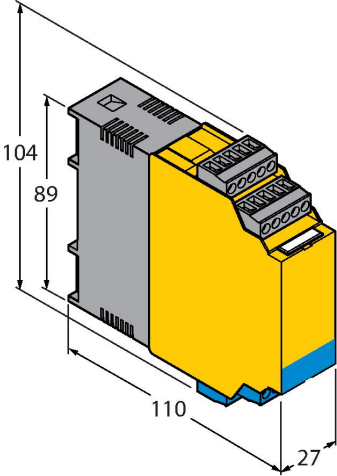
Технические характеристики

ID №	6870428
Тип	FCS-GL3/4A4-NAEX0
Условия монтажа	Погружной датчик
Рабочий диапазон расхода воды (см/с)	1...100 см/с
Рабочий диапазон расхода масла (см/с)	3...200 см/с
Минимальная глубина погружения	≥ 15 мм
Время готовности	тип 8 с (2...18 с)
Время включения	тип 2 с (1...13 с)
Время выключения	тип. 2 с (1...13 с)
Время реакции на изменение температуры	макс. 12 с
Температурный градиент	≤ 250 K/мин
Температура среды	-20...+60 °C
Электрические параметры	
Важное примечание	Для взрывобезопасных зон применимы значения, приведенные в соответствующих сертификатах Ex (ATEX, IECEx, UL и т. п.).
Маркировка устройства	Ex II 1 G Ex ia IIC T6...T3 Ga Ex II 1/2 G Ex ia IIC T6...T3 Ga/Gb Ex II 1 D Ex ia IIIC T125 °C Da
Тип защиты	Газ Ex ia IIC; пыль Ex ia IIIC
Мощность	≤ 0.69 Вт
Внутренняя емкость (C _i) / индуктивность (L _i)	0,27 nF / 1,3 μH
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	TÜV 99 ATEX 1517X

Технические характеристики

Степень защиты	IP67
Механические характеристики	
Конструкция	Погружение
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, 1.4571 (AISI 316Ti)
Материал датчика	нерж. сталь, 1.4571 (AISI 316Ti)
Макс. момент затяжки корпусной гайки	100 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Длина кабеля	2 м
Качество кабеля	Синий
Материал оболочки кабеля	ПВХ
Поперечное сечение проводника	4x0.75 мм ²
Zulässiger Umgebungsdruck bei explosionsfähiger Atmosphäre für das Gerät	0.8...1.1 bar absolut
Устойчивость к давлению	60 бар
Подключение к процессу	G 3/4", удлиненная версия
Включ. в поставку	2 × AFM 34 G 3/4 плоское уплотнение
Испытания/сертификаты	
Сертификаты	ATEX CE UKCA TP TC

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	FMX-IM-3UP63X	7525101	Сигнальный процессор для взрывозащищенных датчиков потока серий FC....-NAEX....; 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

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	FMX-IM-3UR38X	7525103	Сигнальный процессор для взрывозащищенных датчиков потока серий FC....-NAEX...; 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
	FMX-IM-2UPLI63X	7525105	Сигнальный процессор для взрывозащищенных датчиков потока серий FC....-NAEX...; 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