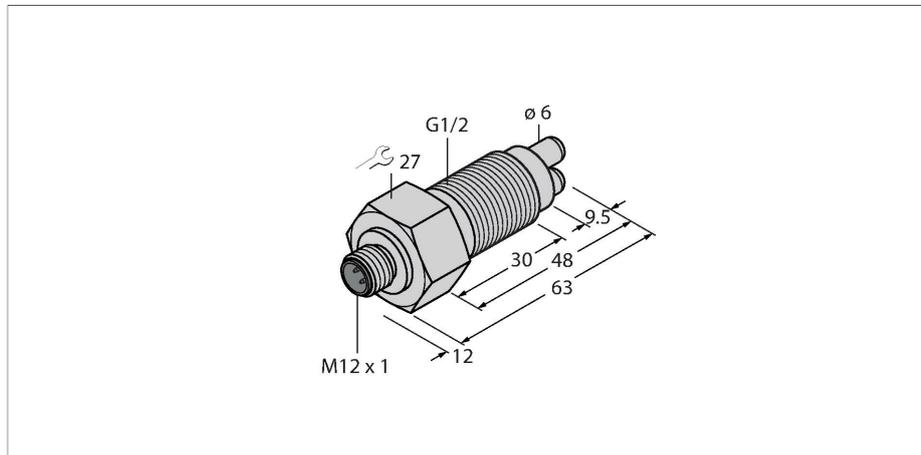


FCS-GL1/2A4-NAEX0-H1141/A

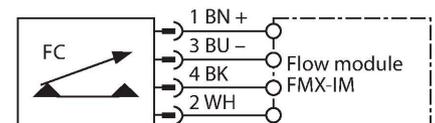
Мониторинг потока – Погружного типа без встроенной оценочной электроники



Свойства

- Ex датчик для газовых сред
- Калориметрический принцип действия
- Настройка с помощью сигнального процессора Ex
- Светодиодная цепочка на сигнальном процессоре для индикации состояния
- Сменное устройство, M12 × 1
- 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



Технические характеристики

ID №	6870348
Тип	FCS-GL1/2A4-NAEX0-H1141/A
Условия монтажа	Погружной датчик
Рабочий диапазон расхода воздуха [м/с]	2...25 м/с
Минимальная глубина погружения	≥ 11 мм
Время готовности	5...20 с
Время включения	Тип. 3 с (2...30 с)
Время выключения	Тип. 3 с (2...30 с)
Время реакции на изменение температуры	макс. 60 с
Температурный градиент	≤ 20 К/мин
Температура среды	-20...+60 °С
Электрические параметры	
Важное примечание	Для взрывобезопасных зон применимы значения, приведенные в соответствующих сертификатах Ex (ATEX, IECEx, UL и т. п.).
Маркировка устройства	<ul style="list-style-type: none"> ⊠ II 1 G Ex ia IIC T6...T3 Ga ⊠ II 1/2 G Ex ia IIC T6...T3 Ga/Gb ⊠ II 1 D Ex ia IIIC T130 °C Da
Тип защиты	Газ Ex ia IIC; пыль Ex ia IIIC
Мощность	≤ 0.69 Вт
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	TÜV 99 ATEX 1517X
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	534 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °С

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, 1.4571 (AISI 316Ti)
Материал датчика	нерж. сталь, 1.4571 (AISI 316Ti)
Макс. момент затяжки корпусной гайки	100 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Zulässiger Umgebungsdruck bei explosionsfähiger Atmosphäre für das Gerät	0.8...1.1 bar absolut
Устойчивость к давлению	10 бар
Подключение к процессу	G 1/2", удлиненная версия
Включ. в поставку	2 × AFM 34 G1/2 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

