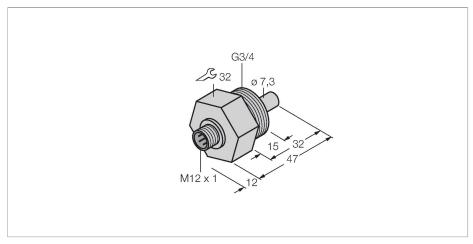


# FCS-G3/4A4-NAEX0-H1141 Мониторинг потока – Погружного типа без встроенной оценочной электроники



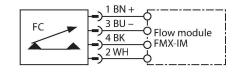
## Технические характеристики

значения, приведенные в соответствующих сертификатах Ex (ATEX, IECEX, UL и т. п.).  Маркировка устройства  В II 1 G Ex ia IIC T6Т3 Ga В II 1/2 G Ex ia IIC T6Т3 Ga/Gb В II 1 D Ex ia IIIC T125 °C Da  Тип защиты  Таз Ex ia IIC; пыль Ex ia IIIC  Мощность  ≤ 0.69 Вт  ТÜV 99 ATEX 1517X	ID №	6870474		
Рабочий диапазон расхода воды (см/с)       1100 см/с         Рабочий диапазон расхода масла (см/с)       3200 см/с         С)       3200 см/с         Минимальная глубина погружения       ≥ 15 мм         Время ремя ретотовности       тип 8 с (218 с)         Время включения       тип. 2 с (113 с)         Время реакции на изменение температуры       макс. 12 с         Температурный градиент       ≤ 250 К/мин         Температура среды       -20+60 °C         Электрические параметры       Для взрывобезопасных зон применимы значения, приведенные в соответствующих сертификатах Ex (ATEX, IECEX, UL и т. п.).         Маркировка устройства       ⑤ II 1 G Ex ia IIC T6T3 Ga         ⑥ II 1 J Ex ia IIIC T125 °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	Тип	FCS-G3/4A4-NAEX0-H1141		
Рабочий диапазон расхода масла (см/ с)       3200 см/с         Минимальная глубина погружения       ≥ 15 мм         Время готовности       тип 8 с (218 с)         Время включения       тип 2 с (113 с)         Время реакции на изменение температуры       макс. 12 с         Температурный градиент       ≤ 250 К/мин         Температура среды       -20+60 °C         Электрические параметры       Для взрывобезопасных зон применимы значения, приведенные в соответствующих сертификатах Ex (ATEX, IECEX, UL и т. п.).         Маркировка устройства       ⑤ II 1 G Ex ia IIC T6T3 Ga         ⑥ II 1 J Ex ia IIIC T6T3 Ga/Gb         ⑥ II 1 D Ex ia IIIC T6T3 Ga/Gb         ⑥ II 1 D Ex ia IIIC T6T3 Ga/Gb         ⑥ II 1 D Ex ia IIIC T6T3 Ga/Gb         ⑥ II 1 D Ex ia IIIC T6T3 Ga/Gb         ⑥ II 1 D Ex ia IIIC T6T3 Ga/Gb         ⑥ II 1 D Ex ia IIIC T6T3 Ga/Gb         ⑥ II 1 D Ex ia IIIC T6T3 Ga/Gb         ⑥ II 1 D Ex ia IIIC T6T3 Ga/Gb         ⑥ II 1 D Ex ia IIIC T6T3 Ga/Gb         ⑥ II 1 D Ex ia IIIC T6T3 Ga/Gb         ⑥ II 1 D Ex ia IIIC T6T3 Ga/Gb         ⑥ II 1 D Ex ia IIIC T6T3 Ga/Gb         ⑥ II 1 D Ex ia IIIC T6T3 Ga/Gb         ⑥ II 1 D Ex ia IIIC T6T3 Ga/Gb         ⑥ II 1 D Ex ia IIIC T6T3 Ga/Gb         ⑥ II 1 D Ex	Условия монтажа	Погружной датчик		
с)           Минимальная глубина погружения         ≥ 15 мм           Время готовности         тип 8 с (218 с)           Время включения         тип 2 с (113 с)           Время реакции на изменение температуры         макс. 12 с           Температурный градиент         ≤ 250 К/мин           Температура среды         -20+60 °C           Электрические параметры         Для взрывобезопасных зон применимы значения, приведенные в соответствующих сертификатах Ex (ATEX, IECEX, UL и т. п.).           Маркировка устройства         В II 1 G Ex ia IIC T6T3 Ga           В II 1 D Ex ia IIIC T125 °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	Рабочий диапазон расхода воды (см/с)	1100 см/с		
Время готовности         тип 8 с (218 с)           Время включения         тип 2 с (113 с)           Время выключения         тип. 2 с (113 с)           Время реакции на изменение температуры         макс. 12 с           Температурный градиент         ≤ 250 К/мин           Температура среды         -20+60 °C           Электрические параметры         Для взрывобезопасных зон применимы значения, приведенные в соответствующих сертификатах Ех (АТЕХ, ІЕСЕХ, UL и т. п.).           Маркировка устройства         ⑤ II 1 G Ex іа IIC ТбТ3 Ga ⑥ II 1/2 G Ex іа IIC Т6Т3 Ga/Gb ⑥ II 1 D Ex іа IIIC Т125 °C Da           Тип защиты         Газ Ex іа IIC; пыль Ex іа IIIC           Мощность         ≤ 0.69 Вт           Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия         TÜV 99 ATEX 1517X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	3200 см/с		
Время включения         тип 2 с (113 с)           Время реакции на изменение температуры         макс. 12 с           Температурный градиент         ≤ 250 К/мин           Температура среды         -20+60 °C           Электрические параметры         Для взрывобезопасных зон применимы значения, приведенные в соответствующих сертификатах Ех (АТЕХ, ІЕСЕХ, UL и т. п.).           Маркировка устройства         ⑤ II 1 G Ex іа IIC ТбТ3 Ga           № II 1 D Ex іа IIIC Т125 °C Da           Тип защиты         Газ Ех іа IIC; пыль Ех іа IIIC           Мощность         ≤ 0.69 Вт           Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия         TÜV 99 ATEX 1517X	Минимальная глубина погружения	≥ 15 MM		
Время выключения  Тип. 2 с (113 с)  Время реакции на изменение температуры  Температурный градиент  Температура среды  Важное примечание  Для взрывобезопасных зон применимы значения, приведенные в соответствующих сертификатах Ех (АТЕХ, IECEX, UL и т. п.).  Маркировка устройства  Важное примечание  Маркировка устройства  Важное примечание  Для взрывобезопасных зон применимы значения, приведенные в соответствующих сертификатах Ех (АТЕХ, IECEX, UL и т. п.).  Тип защиты  Та Ех іа IIC Т6Т3 Ga  В II 1 D Ех іа IIIC Т125 °C Da  Тип защиты  Тип защиты  Тит защиты  Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия  ТÜV 99 АТЕХ 1517Х	Время готовности	тип 8 с (218 с)		
Время реакции на изменение температуры  Температурный градиент ≤ 250 К/мин  Температура среды -20+60 °C  Электрические параметры  Важное примечание Для взрывобезопасных зон применимы значения, приведенные в соответствующих сертификатах Ех (АТЕХ, IECEX, UL и т. п.).  Маркировка устройства Ы II G Ex ia IIC T6Т3 Ga № II 1/2 G Ex ia IIC T6Т3 Ga/Gb № II 1 D Ex ia IIIC T125 °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	Время включения	тип 2 с (113 с)		
Туры  Температурный градиент  Температура среды  Злектрические параметры  Важное примечание  Для взрывобезопасных зон применимы значения, приведенные в соответствующих сертификатах Ех (АТЕХ, IECEX, UL и т. п.).  Маркировка устройства  Важное примечание  Для взрывобезопасных зон применимы значения, приведенные в соответствующих сертификатах Ех (АТЕХ, IECEX, UL и т. п.).  Важное примечание  Для взрывобезопасных заначения, приведенные в соответствующих сертификатах Ех (АТЕХ, IECEX, UL и т. п.).  Ти зациты  Ти за Ех іа IIC ТбТЗ Gа  Важное примечание  Ти за Ех іа IIC твТЗ Gа  Важное примечание  Таз Ех іа IIC твТЗ Са  Важное примечание  Таз Ех іа IIC; пыль Ех іа IIIC  Тех за ВТЕХ 1517Х  ТÜV 99 АТЕХ 1517Х	Время выключения	тип. 2 с (113 с)		
Температура среды         -20+60 °C           Электрические параметры         Для взрывобезопасных зон применимы значения, приведенные в соответствующих сертификатах Ех (АТЕХ, IЕСЕХ, UL и т. п.).           Маркировка устройства         ⑤ II 1 G Ex ia IIC T6T3 Ga ⑥ II 1/2 G Ex ia IIC T6T3 Ga/Gb ⑥ II 1 D Ex ia IIIC T125 °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		макс. 12 с		
Электрические параметры         Важное примечание       Для взрывобезопасных зон применимы значения, приведенные в соответствующих сертификатах Ex (ATEX, IECEX, UL и т. п.).         Маркировка устройства       🗟 II 1 G Ex ia IIC T6T3 Ga         ії 1 /2 G Ex ia IIC T6T3 Ga/Gb       Ії 1 D Ex ia IIIC T125 °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	Температурный градиент	≤ 250 К/мин		
Важное примечание  Для взрывобезопасных зон применимы значения, приведенные в соответствующих сертификатах Ех (АТЕХ, IECEX, UL и т. п.).  Маркировка устройства  В II 1 G Ex ia IIC T6T3 Ga  В II 1/2 G Ex ia IIC T6T3 Ga/Gb  В II 1 D Ex ia IIIC T125 °C Da  Тип защиты  Газ Ex ia IIC; пыль Ex ia IIIC  Мощность  ≤ 0.69 Вт  ТÜV 99 АТЕХ 1517Х	Температура среды	-20+60 °C		
значения, приведенные в соответствующих сертификатах Ex (ATEX, IECEX, UL и т. п.).  Маркировка устройства  В II 1 G Ex ia IIC T6Т3 Ga В II 1/2 G Ex ia IIC T6Т3 Ga/Gb В II 1 D Ex ia IIIC T125 °C Da  Тип защиты  Таз Ex ia IIC; пыль Ex ia IIIC  Мощность  ≤ 0.69 Вт  ТÜV 99 ATEX 1517X	Электрические параметры			
<ul> <li>Ш 1/2 G Ex ia IIC T6T3 Ga/Gb</li> <li>II 1 D Ex ia IIIC T125 °C Da</li> <li>Тип защиты</li> <li>Таз Ex ia IIC; пыль Ex ia IIIC</li> <li>Мощность</li> <li>≤ 0.69 Вт</li> <li>Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия</li> </ul>	Важное примечание	ющих сертификатах Ex (ATEX, IECEX,		
Мощность ≤ 0.69 Вт  Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия  ТÜV 99 ATEX 1517X	Маркировка устройства	II 1/2 G Ex ia IIC T6T3 Ga/Gb		
Допуск к работе во взрывоопасных TÜV 99 ATEX 1517X условиях согласно сертификату соответствия	Тип защиты	Газ Ex ia IIC; пыль Ex ia IIIC		
условиях согласно сертификату соответствия	Мощность	≤ 0.69 Bτ		
Степень зашиты IP67	условиях согласно сертификату соот-	TÜV 99 ATEX 1517X		
	Степень защиты	IP67		

### Свойства

- ■Искробезопасный датчик для жидких сред
- Калориметрический
- Настройка с помощью сигнального процессора Ех
- 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
- ■АТЕХ категория II 1 D, Ex зона 20

#### Схема подключения



## Принцип действия

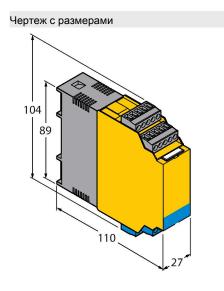
Работа датчиков контроля потока погружного типа основана на термодинамическом принципе. Измерительная проба нагревается на несколько °С выше относительно среды потока. При движении жидкости вдоль пробы, теплота, сгенерированная в пробе, отводится от датчика. Результирующая температура измеряется и сравнивается 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	0.81.1 bar absolut		
Устойчивость к давлению	60 бар		
Подключение к процессу	G 3/4"		
Включ. в поставку	2 × AFM 34 G 3/4 плоское уплотнение		
Испытания/сертификаты			
Сертификаты	ATEX CE UKCA TP TC		

# Аксессуары



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 №	
104	FMX-IM-3UR38X	7525103	Сигнальный процессор для взрывозащищенных датчиков потока серий FCNAEX; 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
104	FMX-IM-2UPLI63X	7525105	Сигнальный процессор для взрывозащищенных датчиков потока серий FCNAEX; 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