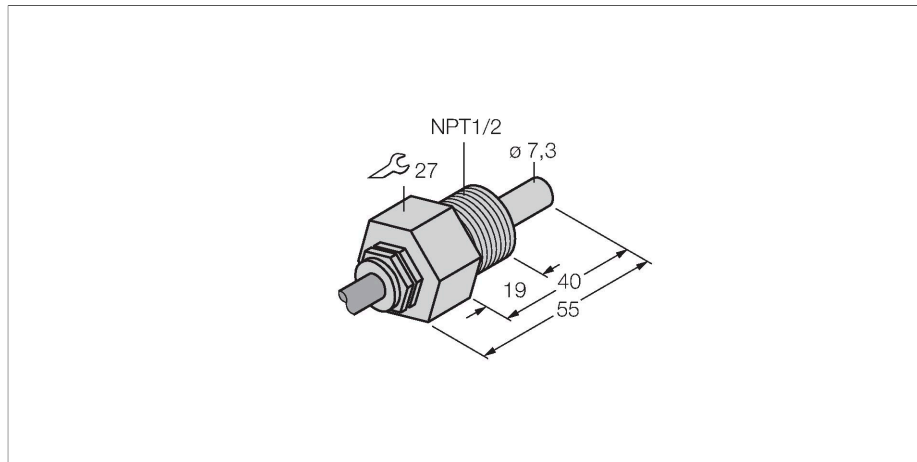


FCS-N1/2A4-NAEX/D100

Мониторинг потока – Погружного типа без встроенной оценочной электроники



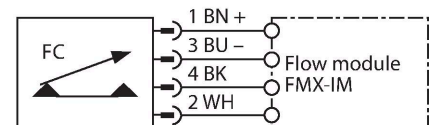
Характеристики

- Искробезопасный датчик для жидких сред
- Калориметрический
- Настройка с помощью сигнального процессора Ex
- Статус отображается на сигнальном процессоре
- Расширенный температурный диапазон
- Температура среды +10...+120 °C
- Устройство с кабелем
- 4-х проводное соединение с Ex0 процессором
- ATEX категория II 2 G, Ex зона 1
- ATEX категория II 2 D, Ex зона 1

Технические характеристики

Идент. №	6871427
Тип	FCS-N1/2A4-NAEX/D100
Special version	D100 соответствует: диапазон температур 10...120 °C
Условия монтажа	Погружной датчик
Рабочий диапазон расхода воды (см/с)	1...100 см/с
Рабочий диапазон расхода масла (см/с)	3...200 см/с
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 К/мин
Температура среды	10...+120 °C
Важное примечание	Для взрывобезопасных зон применимы значения, приведенные в соответствующих сертификатах Ex (ATEX, IECEx, UL и т. п.).
Маркировка устройства	Ex II 2 G Ex ib IIC T6 Gb Ex II 2 D Ex ib IIIC T125 °C Db
Тип защиты	Газ Ex ib IIC; пыль Ex ib IIIC
Мощность	≤ 0.69 Вт
Внутренняя индуктивность/емкость	незначительны
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	TÜV 99 ATEX 1518
Степень защиты	IP67
Конструкция	Погружение

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 корпуса	Нержавеющая сталь, V4A (1.4571)
Материал датчика	нерж. сталь, AISI 316Ti
Макс. момент затяжки гайки	100 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Длина кабеля	2 м
Качество кабеля	Синий
Материал оболочки кабеля	PEP
Поперечное сечение проводника	4x0.25 мм ²
Устойчивость к давлению	60 бар
Подключение к процессу	NPT ½"

#####

#####

2014/34/EC # ##### ## ##### # ##### #
EN60079-0: 2012 # EN60079-11:2012.## ##### # ##### # ##### #
#####.

#####

II 2 G (##### II, ##### 2 G, ##### # ##### # #####).
II 2 G (##### II, ##### 2 D, ##### # ##### # #####).

/ #### #

#####.

EN 60079-0 # EN 60079-11.

Exi. ## # ##### # ##### #

EN60079-14.

#####

#####.

#####

#####.

#####

#####.