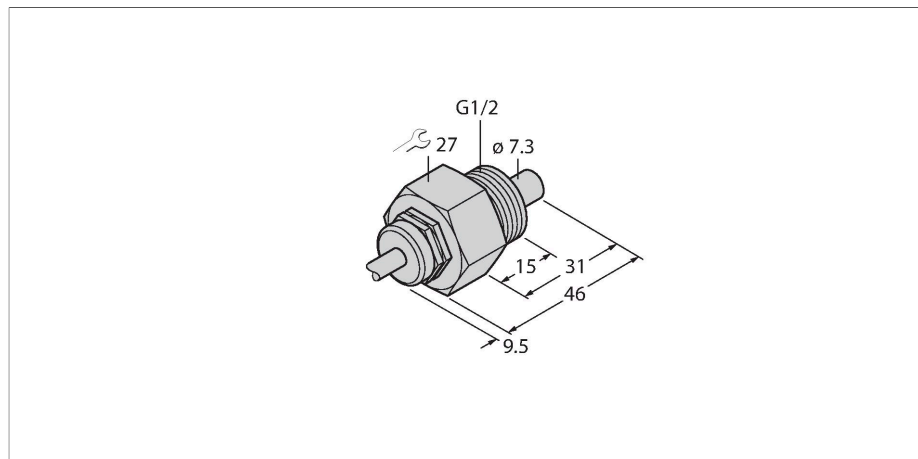


FCS-G1/2HC22-NAEX/D100 5M

Мониторинг потока – Погружного типа без встроенной оценочной электроники



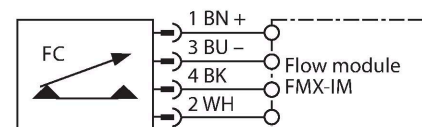
Характеристики

- Искробезопасный датчик для жидких сред
- Калориметрический
- Настройка с помощью сигнального процессора Ex
- Статус отображается на сигнальном процессоре
- датчик изготовлен из сплава Hastelloy C22
- кабель 5 м
- 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 21

Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Идент. № | 6870368 |
| Тип | FCS-G1/2HC22-NAEX/D100 5M |
| 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 K/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 T130 °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 | Металл, Хастеллой С22 (2.4602) |
| Материал датчика | металл, Хастеллой С22 (2.4602) |
| Макс. момент затяжки гайки | 100 Нм |
| Электрическое подключение | Кабель |
| Длина кабеля | 5 м |
| Качество кабеля | Синий |
| Материал оболочки кабеля | FEP |
| Поперечное сечение проводника | 4x0.25 мм ² |
| Устойчивость к давлению | 60 бар |
| Подключение к процессу | G 1/2" |

#####

#####

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.

EN60079-14.

#####

#####.

#####

#####.

#####

#####.