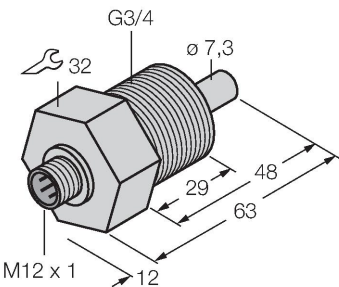


# FCS-GL3/4A4-NA-H1141

## Мониторинг потока – Погружного типа без встроенной оценочной электроники



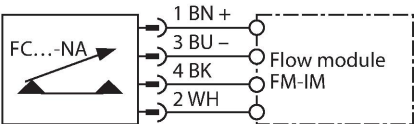
### Технические характеристики

|                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| ID №                                   | 6870500                                |
| Тип                                    | FCS-GL3/4A4-NA-H1141                   |
| Условия монтажа                        | Погружной датчик                       |
| Рабочий диапазон расхода воды (см/с)   | 1...150 см/с                           |
| Рабочий диапазон расхода масла (см/с)  | 3...300 см/с                           |
| Время готовности                       | тип 8 с (2...15 с)                     |
| Время включения                        | тип 2 с (1...15 с)                     |
| Время выключения                       | тип 2 с (1...15 с)                     |
| Время реакции на изменение температуры | макс. 12 с                             |
| Температурный градиент                 | ≤ 250 К/мин                            |
| Температура среды                      | -20...+80 °C                           |
| Электрические параметры                |                                        |
| 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              | Разъем, M12 × 1                        |
| Устойчивость к давлению                | 100 бар                                |
| Подключение к процессу                 | G 3/4", удлиненная версия              |
| Испытания/сертификаты                  |                                        |

### Свойства

- Расходомер для жидких сред
- Калориметрический
- Настройка с помощью сигнального процессора
- Светодиодная цепочка на сигнальном процессоре для индикации состояния
- разъем, M12 x 1
- 4-х проводное подключение к сигнальному процессору

### 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.

Аксессуары

| Чертеж с размерами                                                                  | Тип                 | ID №    |                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | RKC4.4T-2/TXL       | 6625503 | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>  |
|    | WKC4.4T-2/TXL       | 6625515 | Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>  |
|   | WKC4.4T-2/TEL       | 6625025 | Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>  |
|  | RKC4.4T-2/TEL       | 6625013 | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>  |
|  | RKC4.4T-P7X2-10/TXL | 6626184 | Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 10 м, материал оболочки: ПУР, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

Аксессуары

| Чертеж с размерами                                                                  | Тип            | ID №    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | FM-IM-3UP63X   | 7525100 | Сигнальный процессор для общепромышленных датчиков потока серий FC .....-NA ...; 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                 |
|   | FM-IM-3UR38X   | 7525102 | Сигнальный процессор для общепромышленных датчиков потока серий FC .....-NA ...; 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                |
|  | FM-IM-2UPLI63X | 7525104 | Сигнальный процессор для общепромышленных датчиков потока серий FC .....-NA ...; 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 |