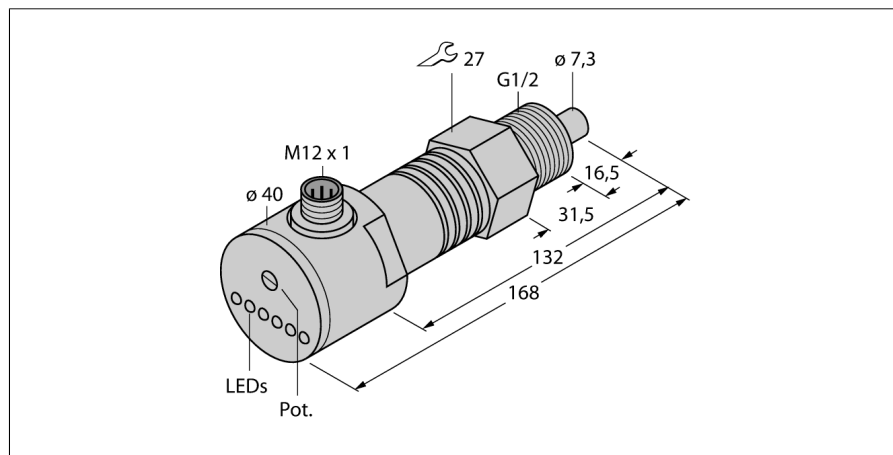


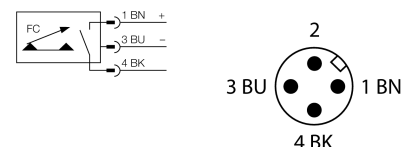
Мониторинг потока погружного типа с оценочной электроникой FCS-GL1/2A4-AP8X-H1141/D090



- датчик контроля потока для жидких сред
- калориметрический принцип действия
- настройка потенциометром
- индикация состояния с помощью светодиодной цепочки
- Температурный диапазон: 0...+100 °C (до +120 °C при окружающей температуре < 40 °C)
- DC, 3-проводн., 19,2...28,8 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Сменное устройство, M12 x 1

| | |
|----------|-----------------------------|
| Тип | FCS-GL1/2A4-AP8X-H1141/D090 |
| Идент. № | 6870015 |

Схема подключения



| | |
|----------------------------------------|------------------------|
| Условия монтажа | датчик погружного типа |
| Рабочий диапазон расхода воды (см/с) | 1...150см/с |
| Рабочий диапазон расхода масла (см/с) | 3...300см/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 | 0...100 °C |
| Температура окружающей среды | -20...80 °C |

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.

| | |
|------------------------------------------------|-------------------------------|
| Рабочее напряжение | 19.2... 28.8В = |
| Потребление тока | ≤ 80 мА |
| Выходная функция | PNP, Н.О. |
| Номинальный рабочий ток | 0.4 А |
| Падение напряжения при I _н | ≤ 1.5 В |
| Защита от короткого замыкания обратной полярн. | да |
| Класс защиты | IP67 |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь, AISI 316Ti |
| Материал датчика | нерж. сталь, AISI 316Ti |
| Макс. момент затяжки гайки | 100 Нм |
| Соединение | разъем, M12 x 1 |
| Устойчивость к давлению | 100 бар |
| Подключение к процессу | G ½" удлиненное |

| | |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Индикация состояния переключения | светодиодная цепочка зеленый / желтый / красный |
| Индикатор состояния потока | светодиодная цепочка |
| Индикация "Установленное значение не достигнуто" | Светодиодкрасн. |
| Индикация "Установленное значение достигнуто" | Светодиоджелт. |
| Индикация "Установленное значение превышено" | 4 светодиодазел. |