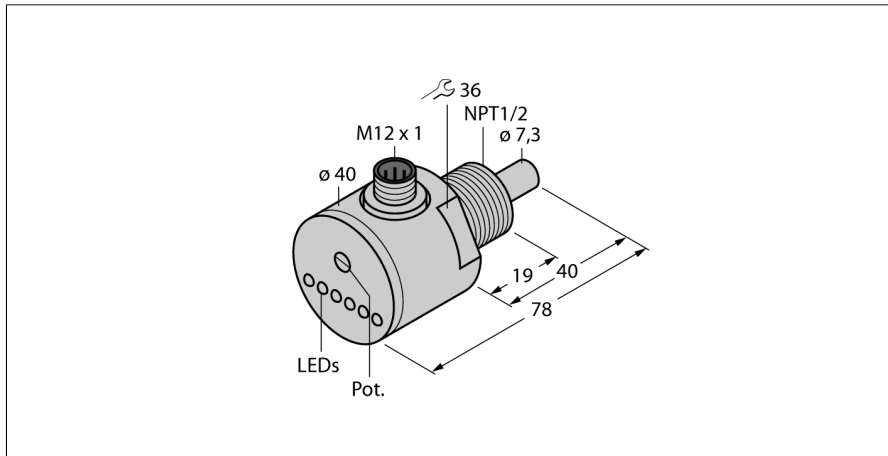
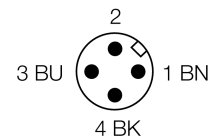
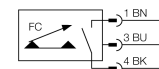


**датчик контроля потока
погружного типа с оценочной электроникой
FCS-N1/2A4-AP8X-H1141**



- датчик контроля потока для жидких сред
- калориметрический принцип действия
- настройка потенциометром
- индикация состояния с помощью светодиодной цепочки
- 3-проводн. DC, 21...26 В DC
- нормально открытый, rpr выход
- разъем, M12 x 1

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.

| | |
|---|---|
| Тип | FCS-N1/2A4-AP8X-H1141 |
| Идент. № | 6871004 |
| 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 | - 20...80 °C |
| Рабочее напряжение | 21...26В = |
| Ток холостого хода I₀ | ≤ 70 мА |
| Выходная функция | PNP, Н.О. |
| Номинальный рабочий ток | 0.4 А |
| Падение напряжения при I₀ | ≤ 1.5 В |
| Защита от короткого замыкания | да |
| обратной полярн. | да |
| 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 | NPT ½" |
| Индикация состояния переключения | светодиодная цепочка зеленый / желтый / красный |
| Индикатор состояния потока | светодиодная цепочка, красный (1x), зеленый (5x) |
| Индикация "Установленное значение не достигнуто" | Светодиодкрасн. |
| Индикация "Установленное значение достигнуто" | Светодиоджелт. |
| Индикация "Установленное значение превышено" | 4 светодиодазел. |
| светодиодный индикатор | красн. = 4 мА 1 x зел. > 4 мА 2 x зел. > 8 мА 3 x зел. > 12 мА 4 x зел. > 16 мА 5 x зел. > 20 мА |