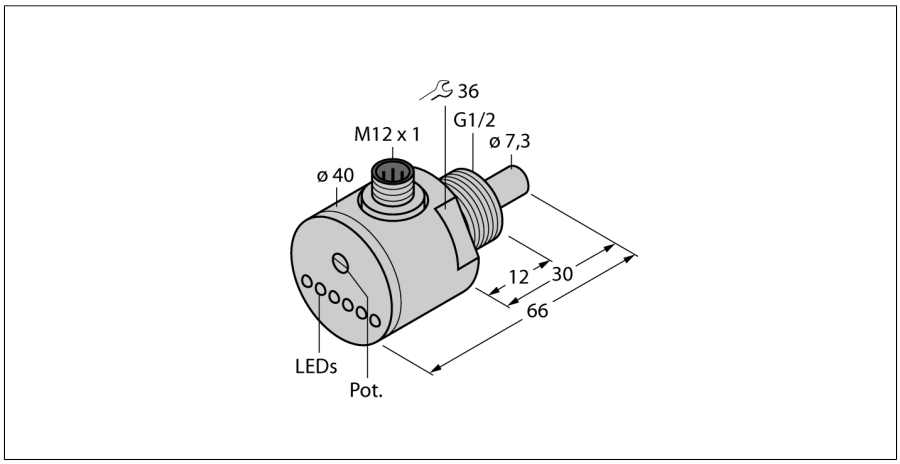
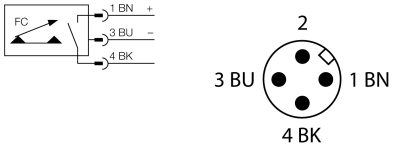
Мониторинг потока погружного типа с оценочной электроникой FCS-G1/2A4-AP8X-H1141



- **датчик контроля потока для жидких сред**
- **калориметрический принцип действия**
- **настройка потенциометром**
- **индикация состояния с помощью светодиодной цепочки**
- **DC, 3-проводн., 19,2…28,8 В DC**
- **НО контакт, PNP выход**
- **Сменное устройство, M12 x 1**

Схема подключения



Тип	FCS-G1/2A4-AP8X-H1141
Идент. №	6870004
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 K/мин
Температура среды	-20…80 °C
Температура окружающей среды	-20…80 °C
Рабочее напряжение	19.2… 28.8В =
Потребление тока	≤ 80 мА
Выходная функция	PNP, Н.О.
Номинальный рабочий ток	0.4 A
Падение напряжения при I_e	≤ 1.5 В
Защита от короткого замыкания	да
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″
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.

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.

Edition • 2016-05-19T06:42:46+02:00