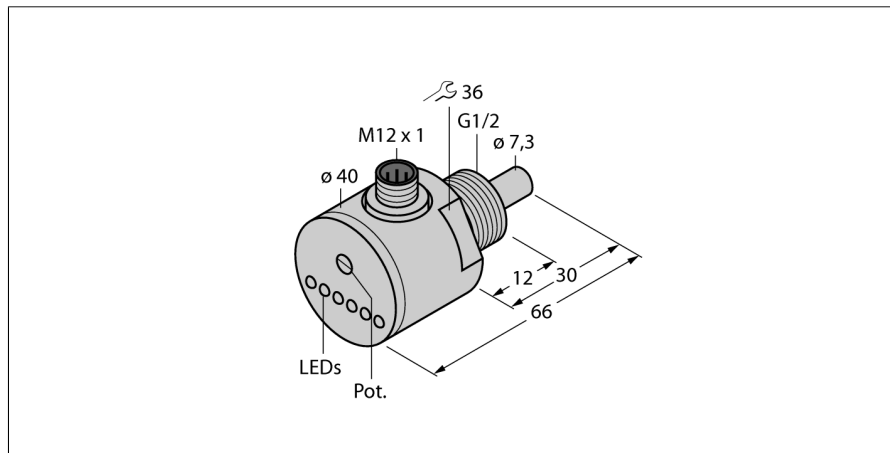


**датчик контроля потока
погружного типа с оценочной электроникой
FCS-G1/2A4-AP8X-H1141/D030**



- датчик контроля потока для жидких сред
- калориметрический принцип действия
- настройка потенциометром
- индикация состояния с помощью светодиодной цепочки
- Полная изоляция согласно DIN 57106 часть 1/VDE 0106 часть 1. Метод полной изоляции используется для предотвращения накопления избыточного потенциала на поверхности устройства.
- 3-проводн. DC, 21...26 В DC
- нормально открытый, рnp выход
- разъем, M12 x 1

Тип	FCS-G1/2A4-AP8X-H1141/D030
Идент. №	6870019

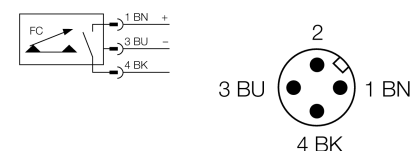
Рабочий диапазон расхода воды (см/с)	1...150см/с
Рабочий диапазон расхода масла (см/с)	3...300см/с
Время готовности	тип 8 с (2...15 с)
Время включения	тип 2 с (1...15 с)
Время выключения	тип 2 с (1...15 с)
Время реакции на изменение температуры	макс. 12 с
Температурный градиент	≤ 250 К/мин
Температура среды	- 20...80 °C

Рабочее напряжение	21...26В =
Ток холостого хода I ₀	≤ 70 мА
Выходная функция	PNP, Н.О.
Номинальный рабочий ток	0.4 А
Падение напряжения при I ₀	≤ 1.5 В
Защита от короткого замыкания обратной полярн.	да
Класс изоляции	полная гальваническая изоляция в соответствии с DIN 57106 / VDE 0106, часть 1

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 1/2"

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

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.