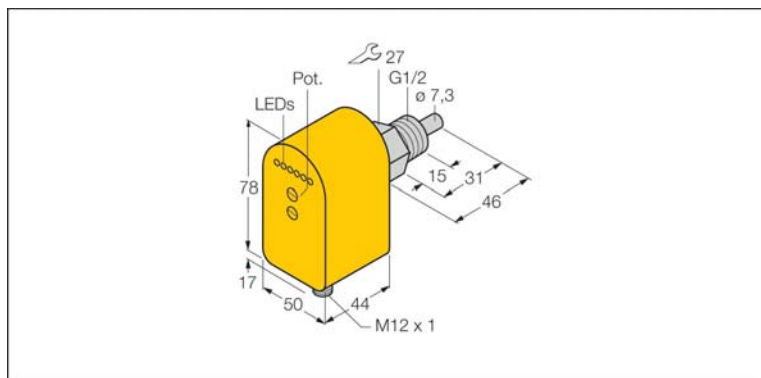


Погружной датчик со встроенной электроникой FCS-G1/2A4P-2AP8X-H1140



- Датчик для жидких сред
- Калориметрический принцип работы
- Настройка с помощью потенциометров
- Светодиодный дисплей
- Две независимых точки переключения
- 4-х проводной, питание 21...26 В
- PNP-выходы на замыкание
- Разъем M12x1

Обозначение	FCS-G1/2A4P-2AP8X-H1140
Идент. №	6870030

Рабочий диапазон скоростей

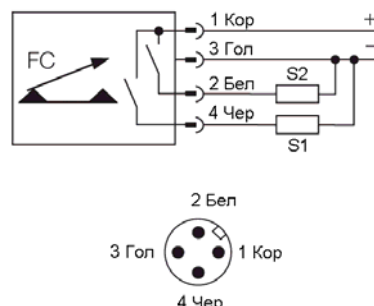
Вода	1...150 см/с
Масло	3...300 см/с
Время готовности	тип. 8 с (2...15 с)
Время срабатывания	тип. 2 с (1...15 с)
Время отпускания	тип. 2 с (1...15 с)
Время реакции на скачок температуры	макс. 12 с
Температурный градиент	$\leq 250^{\circ}\text{K/мин}$
Температура среды	-20...80 $^{\circ}\text{C}$

Напряжение питания	21...26 В постоянного тока
Ток холостого хода I_0	≤ 100 мА
Конфигурация выхода	2 x ключа PNP на замыкание
Защита от короткого замыкания	есть
Защита от перепутывания полярности питания	есть
Падение напряжения на ключе при I_e	$\leq 1,5$ В
Рабочий ток I_e	0,2 А
Вид защиты	IP67

Материал корпуса	Пластмасса PBT
Материал чувств. Элемента	Нержавеющая сталь A4 (1.4571)
Момент затяжки гайки корпуса	100 Нм
Макс. давление	100 бар
Подключение	Разъем M12x1
Механическая установка	Резьба G1/2

Индикация состояния	Дисплей: зеленые / желтый / красный светодиоды
Скорость ниже порога	Красный светодиод
Пороговая скорость	Желтый светодиод
Скорость выше порога	Зеленые светодиоды

Схема подключения



Принцип работы

Датчики контроля потоков TURCK надежно и без износа контролируют потоки жидких и газообразных сред. Калориметрический принцип работы датчиков основан на отводе тепла от нагреваемого терморезистора, размещенного в чувствительном элементе, протекающей средой. Унесенное количество тепла является мерой скорости потока.