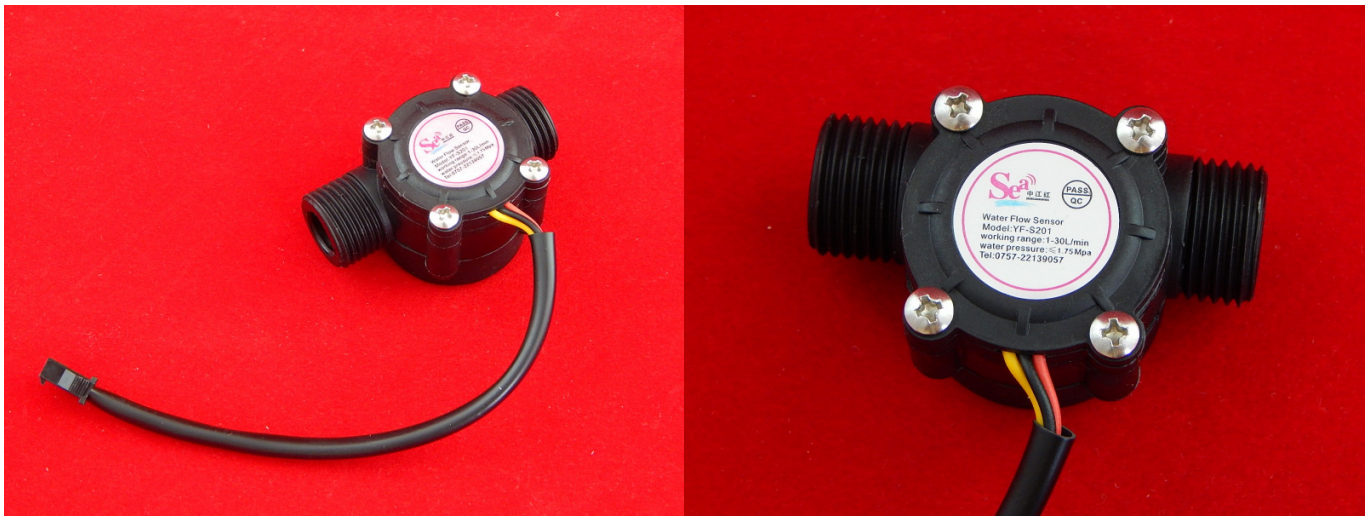
г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Алматы, ул. Байтурсынова 85, блок Г, офис 11
г. Астана, проспект Абая, 24/1, офис 47

E-Mail: **support@radiomart.org**

RadioMart.kz
Робототехника и радиодетали

Артикул: 12467 Цена в прайсе: 2750 тг.

Датчик расхода воды YF-S201 (1-30 л/мин)



Модуль расходомера, внутри которого находятся лопасти, вращающиеся под напором воды. Модуль работает благодаря датчику Холла, выдающем импульс при каждом вращении лопастей. Датчик Холла герметично отделен от воды и лопастей, так что не стоит опасаться протечек.

Датчик имеет три провода: красный (5-18В DC питание), черный (земля) и желтый (управляющий выход от датчика Холла). Путем подсчета импульсов от выходного сигнала датчика, можно легко рассчитать расход воды. Каждый импульс составляет около 2,25 миллилитров. Обратите внимание, что это не абсолютно точные данные, и частота пульса действительно изменяется в зависимости от скорости потока, давление среды и ориентации модуля в пространстве. Для точности более 10% требуется калибровка. Тем не менее, он отлично подходит для большинства задач.

Характеристики:

- Рабочее напряжение: от 5 до 18 В DC;
- Максимальный ток: 15мА 5В;
- Тип выхода: 5V TTL;
- Диапазон работы датчика: от 1 до 30 л/мин;
- Диапазон рабочих температур: от -25 до + 80 ℃;
- Точность: ± 10%;
- Максимальное давление воды: 2,0 МПа;
- Выходной рабочий цикл: 50% + -10%;
- Импульсы на литр: 450;
- Долговечность: минимум 300000 циклов;

- Длина кабеля: 15 см;
- Диаметр: 1/2" соединения труб, 0.78" наружный диаметр, 1/2 " диаметр резьбы;
- Сопротивление изоляции ≥ 100МОм.