

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

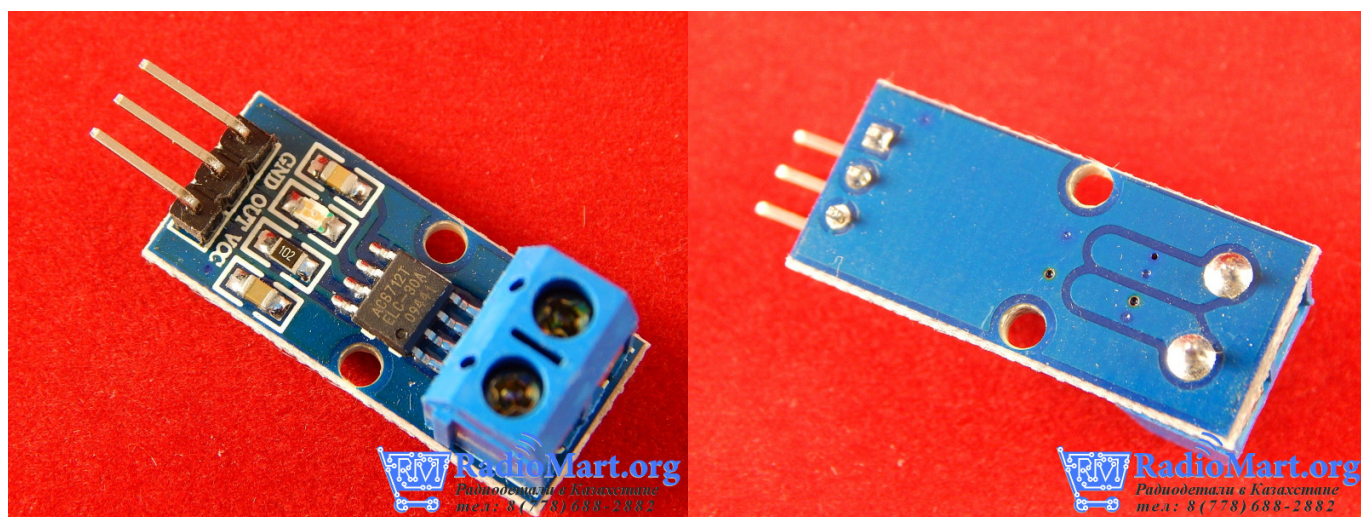
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 10454

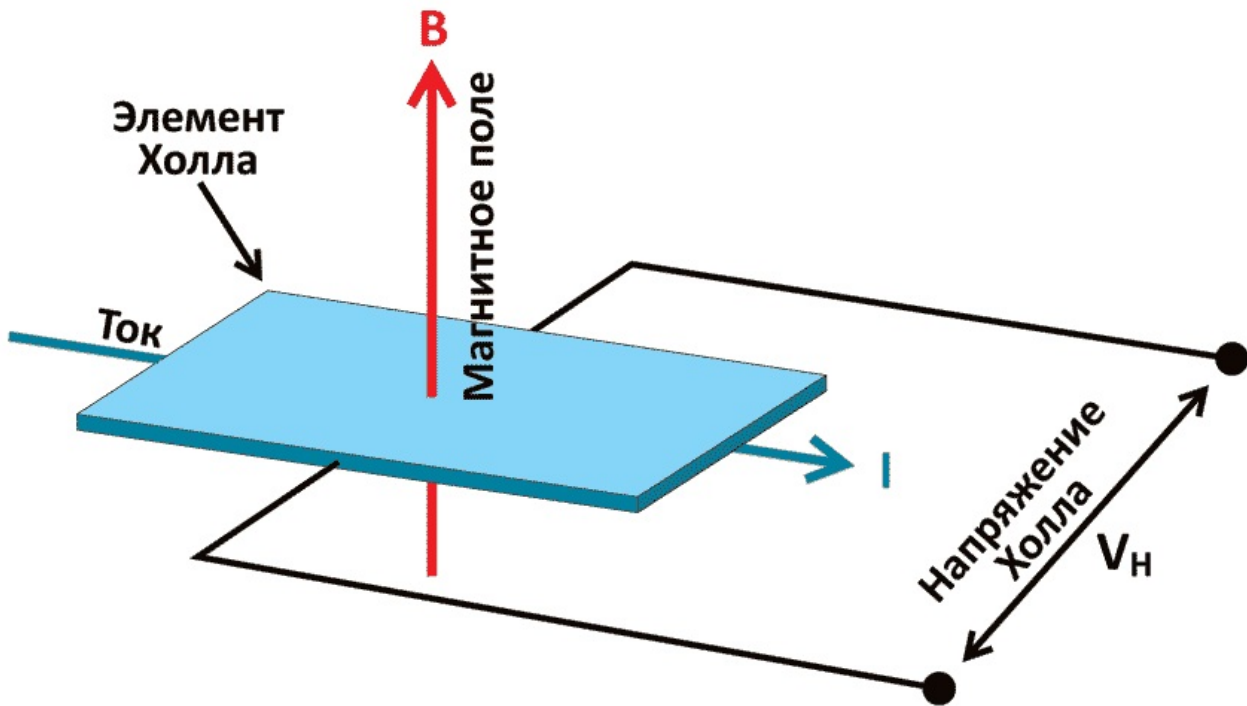
Цена в прайсе: 764 тг.

Датчик тока ACS712 (30A)

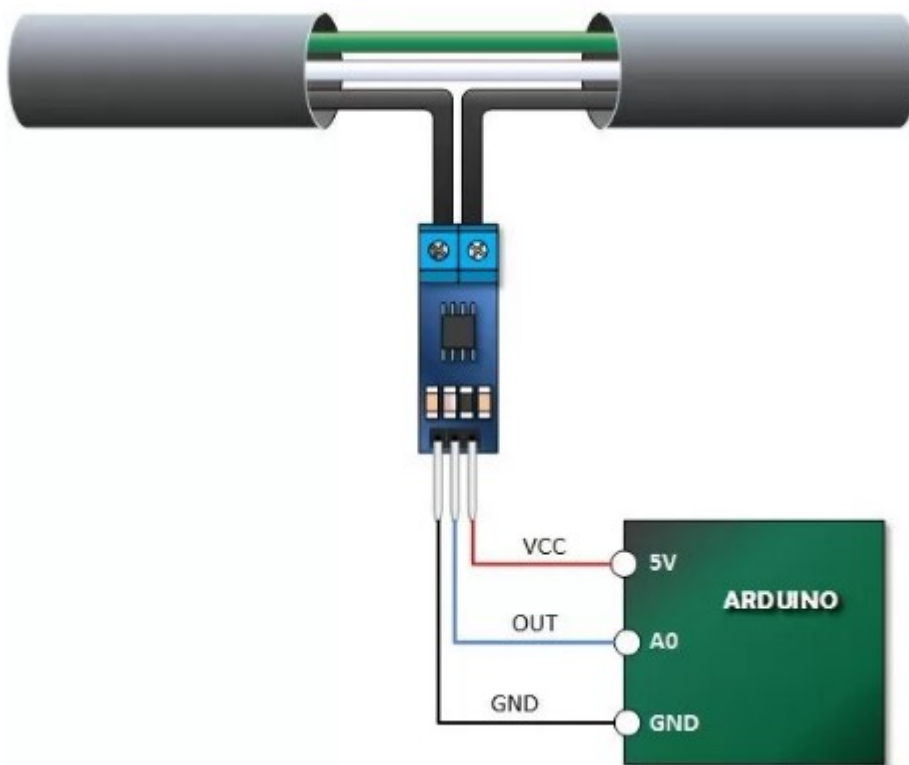


Датчик тока ACS712 30A полностью совместим для работы с Arduino и другими микроконтроллерами. Датчик имеет аналоговый выход, позволяющий в аналоговом режиме определять силу тока до ± 30 Ампер. ACS712 30A питается от +5В и имеет аналоговый выход по напряжению. Он обеспечивает прецизионное решение для измерения AC и DC тока в промышленных, автомобильных, коммерческих системах и системах связи.

Датчик тока ACS712 идет до 30A с питанием в 5В. Выход подключается к аналоговому входу микроконтроллера и измеряется поступившее напряжение из расчета 66 мВ на 1 А (то есть, например, если на входе 132мВ, то протекающий ток 2А). В зависимости от включения может замерять от 0 до 30А или от 0 до -30А. При измерении переменного тока есть нюансы - поскольку в этом случае в зависимости от периода синусоиды ток будет меняться при замерах в разное время показания будут отличаться, для корректного измерения нужно делать замеры в пиковой точке синусоиды.



Для измерения тока датчик подключается в разрыв цепи между источником питания и нагрузкой.



Подключение датчика:

- VCC - «плюс» питания;
- GND - «минус» питания, общий провод, «земля»;
- OUT - выход для отправки данных на управляющее устройство.

[Библиотека.](#)