Magnetic contact switch-door sensor

This sensor is essentially a reed switch, encased in an ABS plastic shell. Normally the reed is ‘open’ (no connection between the two wires). The other half is a magnet. When the magnet is less than 13mm (0.5″) away, the reed switch closes. They’re often used to detect when a door or drawer is open, which is why they have mounting tabs and screws. You can also pick up some double-sided foam tape from a hardware store to mount these, that works well without needing screws.

Non Invasive Ac Current Sensor 100a Max

Non-invasive AC current sensor (100A max)
Output mode: 0-50mA
Opening size: 13mm x 13mm
Leading wire: 1m

هي أجهزة الاستشعار التي تستخدم لقياس التيار المتردد ، وهي مفيدة بشكل خاص لقياس استهلاك الكهرباء

المميزات :

تيار الخرج : 0–50 ملي امبير
مساحة القياس : 13*13 ملي متر
طول سلك التوصيل : 1 ملي متر

Triple-axis Magnetometer (Compass) Board – HMC5883L

A magnetometer can sense where the strongest magnetic force is coming from, generally used to detect magnetic north

Features:

Model : GY-271
I2C interface
1-2 degree heading accuracy
Integrated 12-bit ADC
160Hz max data rate
Range of -8 to +8 Gauss

يستخدم عادة للكشف عن المغناطيسي

مستشعر التيار (ACS712-20A)

تستطيع الاستفادة من هذا الحساس فى المشاريع التى تتطلب قياس التيار المسحوب اثناء التشغيل سواء لمحرك او مضخة او مروحة

المواصفات:

- الرقاقة: ACS712ELCTR-20A
- جهد التشغيل: 5 فولت
- تيار الحمل: 10 ملى امبير
- نطاق القياس :0 ~ 20A
- دقة الحساسية: 100mV / A

مستشعر المغناطيسية

هذا النوع من المستشعرات يقوم بالكشف عن وجود مجال مغناطيسي وقياس شدة المجال المغناطيسي ويتميز بأنه حساس متناظر ويعطينا اشاراة خطية مختلفة لشدة المجال المغناطيسي

المواصفات:

- جهد التشغيل : 5 فولت تيار ثابت

مستشعر جهد التيار الثابت

يمتاز مستشعر جهد التيار الثابت بالدقة العالية لتحسس الجهد ويمكن ربطة مع مختلف اشكال المتحكمات مثل الاردوينو والرايسبرى

المواصفات:

- جهد التشغيل: DC 0-25V
- نطاق التحسس للجهد: DC 0.02445V-25V
- الدقة التناظرية للجهد: 0.00489 فولت

مستشعر جهد التيار المتردد

يمكن استخدامه فى التحسس لإنقطاع او انخفاض الجهد عن جهد التشغيل الطبيعى للأجهزة الكهربائية

المواصفات:

- الرقاقة: ZMPT101B
- جهد التشغيل: 5–30 فولت
- جهد الخرج التناظري: 0 ~ 5V
- درجة حرارة التشغيل: ـ40 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية
- القياس: حتى 250 فولت تيار متردد
- تيار التشغيل : 2 ملى امبير