



TMP36 – Analog Temperature sensor

مستشعر الحرارة التناظري

Wide range, low power temperature sensor outputs an analog voltage that is proportional to the ambient temperature. To use, connect pin 1 (left) to power (between 2.7 and 5.5V), pin 3 (right) to ground, and pin 2 to analog in on your microcontroller

مستشعر الحرارة LM35

هو عبارة عن دائرة متكاملة IC تعطينا تغير في الجهد متناسب مع التغير في درجة الحرارة ، يستخدم لقياس درجة الحرارة ذا خرج فولتي متناسب خطياً مع درجة الحرارة بالمقياس المئوي

المواصفات :

- الجهد : 2.7 – 5.5 فولت
- دقة القراءة : 2 درجة مئوية
- معدل التشغيل : 40 الى 125 درجة مئوية

DS18B20 مستشعر الحرارة الرقمي

حساس درجة الحرارة الرقمية هو من احدث الانواع المتوفرة ، دقة قراءة الحساس او الحصول على النتائج من الحساس تعتبر من 9 الى 12 بت . مع العلم ان كل انواع الحساسات لديها 64 ت والذي يسمح لعدد كبير من اجهزة الحساس لاستخدامها للحصول لى البيانات من الحساس.

ايضا مناسبة لمشاريع تسجيل او الحصول على البيانات الرقمية والتحكم في درجة الحرارة.

المواصفات :

- مصدر الطاقة : 3.0 فولت الى 5.5 فولت

- مستوى قياس درجة الحرارة : -55 درجة مئوية + 125 درجة مئوية
- الدقة : -10 درجة مئوية + 85 درجة مئوية
- التطبيقات التي يمكن تنفيذها : نظام حساس الحرارة ، في أنظمة التحكم ، في المشاريع الصناعية ، أنظمة الحرارة .

مستشعر درجة حرارة (الثرمستور)

يمكن استخدامه مع الاردوينو ومختلف المتحكمات لقياس درجة الحرارة كما يمكن توصيله بسهولة في الواجهات التجريبية

المواصفات:

- الموديل: KY-013
- قيمة المقاومة: 10 كيلو - 100 كيلو (- + 1%)
- ثابت الوقت الحراري: 15 ثانية
- مقاومة العزل: 50 أوم
- نطاق قياس درجة الحرارة: -55 إلى 125 درجة مئوية
- يتكون من الثرمستور NTC ومقاوم 10 kΩ

مستشعر درجة الحرارة والرطوبة (DHT 11)

مستشعر درجة الحرارة والرطوبة من نوع DHT 11 ذو خرج رقمي و يتضمن الحساس درجات مبدل A/D لتحويل القيم التماثلية لقيم رقمية وخلية لاستشعار الرطوبة والحرارة

المواصفات :

- معدل درجة الحرارة : 0-50 درجة مئوية مع معدل خطأ قد يصل الى ± 2 درجة مئوية
- معدل الرطوبة : % 90-20 درجة مع نسبة خطأ قد تصل الى 5%
- مصدر الجهد : 5 فولت
- التيار : 2.5 ملي أمبير
- استخداماته : يستخدم مع الاردوينو او المايكرو كترولر او الراسبيري باي

مستشعر الضغط

مستشعر الضغط يستخدم لقياس الضغط البارومتري ودرجة الحرارة ، يمكن استخدام

المواصفات:

- جهد الدخل : 3- 5 فولت
- جهد البوابة المنطقية : 3- 5 فولت
- معدل استشعار الضغط : 300 – 1100 باسكال / 0.25 ملي

Waterproof DS18B20 Digital temperature sensor

مستشعر درجة الحرارة

waterproofed version of the DS18B20 sensor. To measure something far away, or in wet conditions. While the sensor is good up to 125°, These 1-wire digital temperature sensors has good precise ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$) and can give up to 12 bits of precision from the onboard digital-to-analog converter. They work great with any microcontroller using a single digital pin.

نسخة من مستشعر درجة الحرارة DS18B20 مقاوم للماء ، رائع لقياس الأشياء البعيدة أو في ظل الأجواء الرطبة . مستشعر جيد حتى درجة حرارة تصل لـ 125°C ، وتصل دقتها ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$) حيث تعطي ما يصل الى 12 بت من دقة التحويل من رقمي إلى تناظري. تعمل على أي متحكم باستخدام منفذ رقمي واحد

مستشعر درجة الحرارة والرطوبة (DHT 22)

حساس لقياس درجة الحرارة والرطوبة ، يمتاز بأخذه للقراءة بشكل سريع كما يقوم بعملية الاستشعار كل 2 ثانية. ذو خرج رقمي و يتضمن الحساس درات مبدل A/D لتحويل القيم التماثلية لقيم رقمية و خلية لاستشعار الرطوبة والح

المواصفات :

- معدل درجة الحرارة : 40-80 درجة مئوية / القرار 0.1 درجة مئوية / خطأ ± 0.5 درجة مئوية
- معدل الرطوبة : % 0-100 درجة مع نسبة خطأ قد تصل الى 2%
- مصدر الجهد : 5 فولت
- التيار : 2.5 ملي أمبير

- استخداماته : يستخدم مع الاردوينو او المايكرو كترولر او الراسبري باي

DHT22 Module

Dht22 Module

:Features

- Type:AM2302
- Accuracy resolution:0.1
- Humidity range:0-100%RH
- Temperature range:-40~80°
- Humidity measurement precision:±2%RH
- Temperature measurement precision:±0.5°
- Working voltage: DC5V

وحدة الازدواج الحرارى

هذه الوحدة من الازدواج الحرارى يمكنها قياس درجة حرارة تصل الى 1024 درجة مئوية

المواصفات:

- الموديل: MAX6675
- جهد التشغيل (3 - 5 VDC) فولت
- تيار التشغيل: 50 مللى امبير
- نطاق قياس درجة الحرارة : 0 - 1024 درجة مئوية
- دقة الحساسية: 0.25 درجة مئوية
- نطاق درجة حرارة العمل: من -20 الى 85 درجة مئوية