

SENSORES SOPORTADOS

ID	Magnitud	Unidades	Rango	Chip	Interfaz	Conexión		Voltaje	Librerías de Arduino necesarias	Alternativas
						Módulo	Arduino Uno			
0	Temperatura (termocupla K)	°C	0°C a 800°C	Max6675	SPI	GND Vcc SPI SCK SPI SO CS	GND 5V 6 5 4	3-5.5	max6675.h	
1:T 2:P	Temperatura/Presión #1	°C hPa	-40°C a +85°C 300 hPa a 1100 hPa	Bmp280	SPI	GND Vcc SCL SDO SDA CS1	GND 5V A5 A4 A3 A2	5	Wire.h SFE_BMP180.h	
3	Temperatura	°C	-55°C a +125°C	Ds18b20	One-wire	GND Vcc Data	GND 5V 12	3-5.5	OneWire.h DallasTemperature.h	Ds18s20, Ds18s22
4:T 5:H	Humedad/Temperatura	% RH	0°C a +50°C 20% RH a 90% RH	Dht11	Propietario	GND Vcc Data	GND 5V 13	3.5-5	DHT.h	Dht22
6	Presión (con manguera)	U. A. **	0 a 40 kPa	HX710	Propietario	GND Vcc SCLK DOUT	GND 5V 8 7	2.6-5.5	HX711.h	
7	Posición (ultrasónico)	U. A. **	3cm ~ 3m	HC-SR04	Propietario	GND Trig Echo Vcc	GND 9 10 5V	5	-	-
8:T 9:P	Temperatura/Presión #2	°C hPa	-40°C a +85°C 300 hPa a 1100 hPa	Bmp280	SPI	GND Vcc SCL SDO SDA CS2	GND 5V A5 A4 A3 A1	5	Wire.h SFE_BMP180.h	

** Unidades Arbitrarias: requiere calibración previa

Asignación de pines (wiring) basado en Arduino Uno	
Pin	Conectado a
A0	Entrada analógica multipropósito
A1	Bmp280 #1 y #2
A2	Bmp280 #1 y #2
A3	Bmp280 #1 y #2
A4	Bmp280 #1 y #2
A5	Bmp280 #1 y #2
0	RX
1	TX
2	Entrada digital interrupción externa #0
3	Entrada digital interrupción externa #1
4	Max6675
5	Max6675
6	Max6675
7	Hx711
8	Hx711
9	HC-SR04
10	HC-SR04
11	Salida digital multipropósito (PWM)
12	One-Wire
13	Dht11

Comando	Descripción
SetX,ID,modo,periodo	Setea en tipo, modo y periodo de muestreo para cada sensor
GetX	Realiza una medicion del sensor X
Stop	Detiene todos los muestreos periodicos en curso
Millis	Devuelve el valor actual en milisegundos del cronometro interno de Arduino
Stopint	Detiene todas las interrupciones activas
IntY,modoint	Activa alguna de las interrupciones por flanco
donde: X=sensor (1,2), ID=tipo (ver tabla 1), modo=0>manual,1:periodico, periodo=en milisegundos, Y=entrada de interrupcion (0,1), modoint=rising, falling, change	