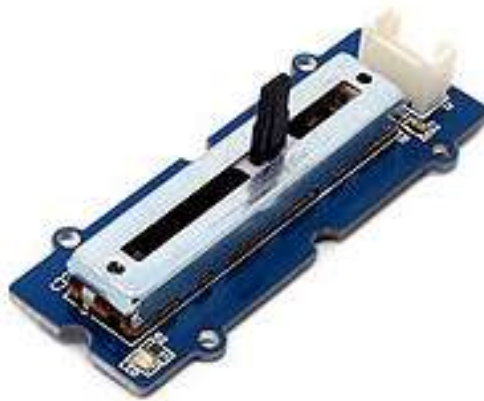


Potenciómetro lineal GROVE.

Número de parte: COM05231P.



Potenciómetro lineal Grove

El potenciómetro lineal Grove es un resistor variable con una resistencia total de 10k. Al mover la palanca de una posición a otra, la tensión en la salida del potenciómetro variará de 0V al valor de la tensión de alimentación (VCC) aplicada. Cuenta con cuatro pines Grove, de los cuales tres son conectados a VCC, GND y el a la entrada analógica (ADC) del microcontrolador (Arduino) que se esté ocupando, mientras que el pin restante se conecta a un LED incluido en la placa con el cual podrá observar el valor del potenciómetro en una forma luminosa a modo de indicador.

Especificaciones:

Longitud de 30 mm

Variación lineal de la resistencia

Compatible con cualquier dispositivo con interfaz GROVE

Valor	Min	Típico	Max	Unidades
Voltaje	3.3	5.0	30	VDC
Corriente	--	--	30	mA
Dimensiones	24x60			mm
Peso neto	8.6			g
Vida "rotacional"	>15,000			cycles
Resistencia total	10			KΩ
Longitud	30			mm
Tolerancia total de la resistencia	+/- 20			%

Demostraciones:

Con este código podrá controlar un LED a través de su tarjeta Arduino, y mostrar el valor del potenciómetro en el monitor serial.

```
int adcPin = A0; // seleccione la entrada para el potenciómetro
int ledPin = A1; // seleccione el pin para el LED
int adcIn = 0; // Variable en la cual se almacenará el valor de la
entrada registrado

void setup()
{
  Serial.begin(9600);
  pinMode(ledPin, OUTPUT);
  Serial.println("Sliding Potentiometer Test Code!!");
}

void loop()
{
  // read the value from the sensor:
  adcIn = analogRead(adcPin);
  if(adcIn >= 500) digitalWrite(ledPin,HIGH); // if adc in > 500, led
light
  else digitalWrite(ledPin, LOW);
  Serial.println(adcIn);
  delay(100);
}
```

		AG Electrónica S.A. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: 5130 - 7210	
Acotación: NA	http://www.agelectronica.com	Escala NA	Rev 1. MAUM Rev 2.
Tolerancia: NA	Descripción: Potenciómetro lineal Grove		
Tolerancia: NA	Fecha: 22/04/2014	Número de parte: COM05231P	