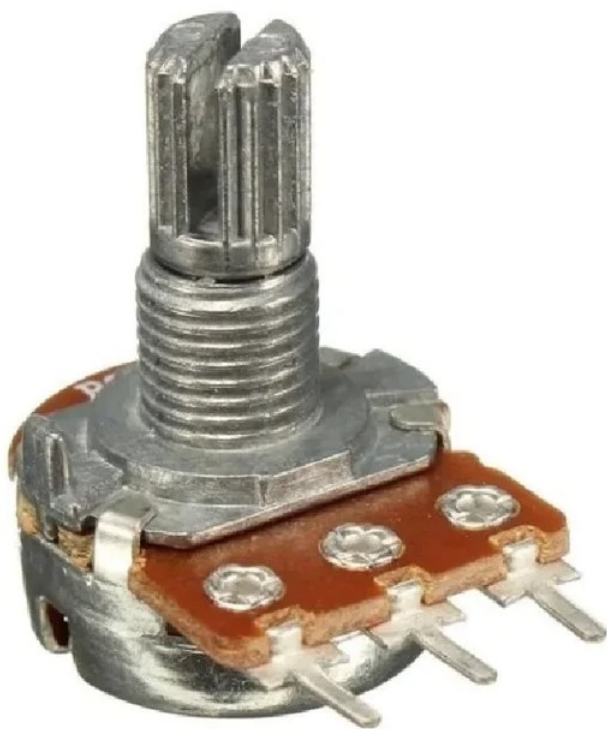


POTENCIÓMETROS

Potenciómetro Rotacional Lineal 1K 2K 5K 10K 20K 50K 100K 500K 1M

Potenciómetro rotatorio lineal de 3 pines con vástago de 15 mm, en nueve valores de 1K a 1M, para entradas analógicas de Arduino y ajustes de circuitos.



CARACTERÍSTICAS

- Curva lineal, con la resistencia del pin del medio cambiando en proporción al giro del eje.
- Nueve valores de resistencia entre 1K y 1M (1K, 2K, 5K, 10K, 20K, 50K, 100K, 500K y 1M).
- Tres pines con 0,2 pulgadas de separación entre sí.
- Vástago de 15 mm de largo.
- Divisor de voltaje ajustable, con la salida en el pin del medio.

APLICACIONES

- Entrada analógica de Arduino (pin A0) para leer la posición del eje.
- Ajuste del contraste de una pantalla LCD 16x2.



Precio, stock y compra en línea

<https://www.mechatronicstore.cl/potenciometro-rotacional-10k/>

ESCANEA EL CÓDIGO

ventas@mechatronicstore.cl
WhatsApp +56 9 7616 7930
www.mechatronicstore.cl

01 Descripción general

Este potenciometro rotatorio permite variar linealmente el valor resistivo entre sus pines extremos y el pin central. Se usa para ajustar una señal, como el contraste de una pantalla LCD 16x2 o el voltaje que lee una entrada analógica de Arduino.

Este potenciómetro es del tipo lineal y se conecta como divisor de tensión, con los extremos a la alimentación y el pin del medio como salida del voltaje ajustado. Es un componente de señal. Para regular un motor o una ampolleta, la corriente de la carga pasa por un driver o un regulador, y el potenciómetro solo le entrega la señal de ajuste.

Un potenciómetro (o la abreviación POT) se define como una resistencia variable de 3 pines en la que el valor se cambia a mano girando el eje. El potenciómetro actúa como un divisor de voltaje ajustable.



02 Especificaciones técnicas

Versiones disponibles

Versión	SKU
1M	GH3-6
500K	GB2-6
2K	GB2-4
1K	GB1-4
100K	GB1-6
50K	GB3-5
20k	GB2-5
10K	GB1-5
5K	GB3-4

03 Accesorios recomendados

Se agregan al carro desde la página del producto, en «También agregar».

Producto	SKU
Perilla eje estriada cubre potenciometro 10mm colores	Según versión

04 Preguntas frecuentes

¿Cuál es cada pin y cómo se conecta a Arduino?

Los dos pines de los extremos van a la alimentación y el del medio es la salida. Con Arduino, conecta un extremo a 5 V, el otro a GND y el pin del medio a una entrada analógica, por ejemplo A0. Ahí lees la posición del eje con `analogRead(A0)`. Si intercambias los extremos, la lectura sube girando hacia el lado contrario. No conectes el pin del medio a 5 V ni a GND, porque al llevar el eje hasta el tope dejas la fuente en corto.

¿El 10K sirve para Arduino? ¿Qué valor elijo?

Sí. El 10K es el valor más usado y es el de los ejemplos de esta ficha. Sin carga, cualquier valor entrega en el pin del medio de 0 a 5 V. Lo que cambia es la corriente entre los extremos y qué tan bien lo lee la entrada analógica. A 5 V, el de 1K consume 5 mA, el de 10K 0,5 mA y el de 100K 0,05 mA. La hoja de datos del ATmega328P, el microcontrolador del Arduino Uno, indica que su conversor analógico está optimizado para fuentes de unos 10 kΩ o menos. Con una impedancia mayor, el tiempo de muestreo depende de cuánto tarda en cargarse su condensador interno. A mitad de giro, donde su impedancia es mayor, el 10K equivale a una fuente de 2,5 kΩ y queda dentro de esa recomendación. El 500K llega a 125 kΩ y el 1M a 250 kΩ. Hay nueve valores, de 1K a 1M.

¿Es lineal o logarítmico? ¿Qué significa B10K?

Es lineal. La resistencia entre el pin del medio y cada extremo cambia en proporción al giro, así que a mitad de recorrido marca cerca de la mitad del valor. En un código como B10K, la B indica la curva lineal y 10K el valor, 10 kΩ. Es la nomenclatura que usa Taiwan Alpha en la hoja de datos de sus potenciómetros de 16 mm, donde la A es logarítmica y la C logarítmica inversa. Si tu equipo usa esa misma nomenclatura y el potenciómetro original dice A, por ejemplo A100K, este no lo reemplaza.

¿Sirve como encoder o como potenciómetro con interruptor?

No. Este potenciómetro gira entre dos topes y entrega una resistencia, o un voltaje, según la posición del eje. Un encoder rotatorio gira sin fin y entrega pulsos. Si el control de tu equipo da vueltas completas sin detenerse, lo que lleva es un encoder. Este modelo tiene una sola pista y 3 pines, sin interruptor y sin segunda pista para estéreo.

05 Documentación y enlaces

Página del producto: <https://www.mechatronicstore.cl/potenciometro-rotacional-10k/>

06 Información del documento

Documento	FT 3111
Revisión	3
Fecha de emisión	04-10-2026
Fuentes	Página del producto en mechatronicstore.cl

Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Cambios
1	23-09-2026	Primera edición
2	24-09-2026	Se actualizó el formato del documento
3	04-10-2026	Se actualizó: nombre, descripción, resumen y características

Los datos de esta ficha son de referencia y provienen de la página del producto. Pueden cambiar sin previo aviso. El precio, el stock y la versión vigente de esta ficha están en la página del producto.

Mechatronicstore SpA

RUT 76.954.614-6

Curicó, Chile

ventas@mechatronicstore.cl

WhatsApp +56 9 7616 7930

www.mechatronicstore.cl