

RESISTENCIAS

Resistencias 1/4W 1 unidad variedad de valores

Resistencia axial de 1/4 W que se vende por unidad, en 52 valores de 1 Ω a 1 M Ω .



CARACTERÍSTICAS

- Potencia nominal de 1/4 W (0.25 W).
- 52 valores de 1 Ω a 1 M Ω , todos de la serie normalizada E24.
- Valor indicado con bandas de colores según la norma IEC 60062.
- Tolerancia entre 1% y 5%, indicada por la última banda.
- Terminales axiales para protoboard o para soldar en placa.
- Se vende por unidad, del valor elegido en el selector.

APLICACIONES

- Limitación de corriente de LED
- Filtros de señal RC
- Reemplazo de resistencias dañadas en placas electrónicas
- Divisores de voltaje para leer sensores con Arduino
- Circuitos de retroalimentación con amplificadores operacionales



Precio, stock y compra en línea

<https://www.mechatronicstore.cl/resistencia/>

ESCANEA EL CÓDIGO

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

01 Descripción general

Resistencia de película de carbón de 1/4 W (0.25 W), con 5% de tolerancia, que se vende por unidad. Eliges el valor en el selector entre 52 opciones, de 1 Ω a 1 M Ω . Sus terminales axiales entran en una protoboard o se sueldan en placa.

La resistencia 1k (1k Ω) es una de las más usadas en proyectos electrónicos. Limita la corriente de un LED o de la base de un transistor, y con otra resistencia arma un divisor de voltaje. Conectada directo a 5 V deja pasar 5 mA y disipa 0.025 W, la décima parte de lo que aguanta. La resistencia de 1k es uno de los 52 valores de este producto.

Cada color vale un dígito, un multiplicador o una tolerancia, según la banda en que esté. La tolerancia es la última banda, algo separada de las otras. En estas resistencias es dorada (5%), así que el valor se lee partiendo del extremo opuesto.



02 Especificaciones técnicas

Código de colores

Color	Dígito	Multiplicador	Tolerancia
Negro	0	x1	
Café	1	x10	1%
Rojo	2	x100	2%
Naranja	3	x1 k	
Amarillo	4	x10 k	
Verde	5	x100 k	0.5%
Azul	6	x1 M	
Violeta	7	x10 M	
Gris	8		
Blanco	9		
Dorado		x0.1	5%
Plateado		x0.01	

Versiones disponibles

Versión	SKU
120Ω	GF3-13
5.6k Ω	GK4-11
560Ω	GK2-12
180kΩ	GK1-13
56kΩ	GK3-14
1.8kΩ	GK6-17
3.9k Ω	GK4-16
51Ω	GK1-19
18kΩ	GK4-15
1.5kΩ	GK5-17
390Ω	GK4-18
510kΩ	GK5-13
1Ω	GK1-20
150kΩ	GK6-14
20kΩ	GK5-15
15kΩ	GK3-15
750Ω	GK2-17
180Ω	GK5-19
56Ω	GK2-19
5.6Ω	GK3-20
5.1Ω	GK2-20
1.2kΩ	GK4-17
10Ω	GK4-20
22Ω	GK5-20
47Ω	GK6-20
100Ω	GK3-19
150Ω	GK4-19
200Ω	GK6-19
220Ω	GK1-18
270Ω	GK2-18
330Ω	GK3-18
470Ω	GK5-18
510Ω	GK6-18

Versión	SKU
680Ω	GK1-17
1kΩ	GK3-17
2kΩ	GK1-16
2.2k Ω	GK2-16
3.3k Ω	GK3-16
4.7k Ω	GK5-16
5.1k Ω	GK6-16
6.8k Ω	GK1-15
10kΩ	GK2-15
22kΩ	GK6-15
47kΩ	GK1-14
51kΩ	GK2-14
68kΩ	GK4-14
100kΩ	GK5-14
220kΩ	GK2-13
300kΩ	GK3-13
470kΩ	GK4-13
680kΩ	GK6-13
1 MΩ	GK1-12

03 Contenido del paquete

Ítem	Cantidad
Resistencia axial de 1/4 W del valor elegido	1

04 Preguntas frecuentes

¿Qué valor de resistencia necesito para un LED?

Réstale al voltaje de tu fuente la caída de tensión del LED y divide el resultado por la corriente que quieres que circule (ley de Ohm). Con 5 V, un LED rojo que cae 2 V y 20 mA, la cuenta es 3 V dividido por 0.02 A, o sea 150 Ω, uno de los 52 valores de este producto. Si el resultado no calza con un valor de la lista, elige el siguiente más alto, que deja pasar un poco menos de corriente. La caída de tensión y la corriente máxima de tu LED vienen en su hoja de datos.

¿Qué valores hay y qué hago si no está el que busco?

Hay 52 valores, de 1 Ω a 1 M Ω , todos de la serie normalizada E24. Si necesitas uno que no está, conecta dos en serie y sus valores se suman. Por ejemplo, 10 k Ω más 3.9 k Ω dan 13.9 k Ω , a menos de 1% de 14 k Ω . En la notación, la k equivale a mil ohm y la M a un millón (4.7 k Ω son 4700 Ω).

¿Cuánta potencia aguanta esta resistencia?

Hasta 1/4 W (0.25 W). La potencia que disipa es el voltaje que cae sobre ella multiplicado por la corriente que la atraviesa. En el ejemplo del LED son 3 V por 0.02 A, o sea 0.06 W, dentro del límite. Con 12 V sobre una de 100 Ω circulan 0.12 A y disipa 1.44 W, casi seis veces lo que aguanta, así que se sobrecalienta y se quema. Para un caso así necesitas una resistencia de mayor potencia, de 2 W o más.

¿Cómo sé qué valor tiene cada resistencia?

Por las bandas de colores pintadas en el cuerpo, según el código de la norma IEC 60062. Cada color equivale a un número (negro 0, café 1, rojo 2, naranja 3, amarillo 4, verde 5, azul 6, violeta 7, gris 8 y blanco 9). En una de 4 bandas, las dos primeras son dígitos, la tercera es el multiplicador y la cuarta, algo separada, la tolerancia. En una de 5 bandas los dígitos son tres. Una de 1 k Ω con 4 bandas se lee café, negro, rojo y dorado, es decir 1, 0, dos ceros y 5% de tolerancia.

05 Documentación y enlaces

Página del producto: <https://www.mechatronicstore.cl/resistencia/>

06 Información del documento

Documento	FT 4731
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: 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