CABLES

Cable apantallado 5 hilos 24AWG

Cable de 5 hilos 24 AWG con pantalla de aluminio y forro de PVC, para señales de sensores, control y comunicación. Se vende por metro.



DATOS CLAVE

SKU
G-334

Conductores
5, calibre 24 AWG

Material del conductor
CCA (aluminio revestido de cobre)

Construcción de cada conductor
6 hebras de 0,21 mm

Sección de cada conductor
0,21 mm²

Colores de los conductores
Blanco, negro, rojo, verde y café

Hilo de drenaje
No trae

Forro
PVC gris resistente a los rayos UV

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- 5 conductores de calibre 24 AWG
- Pantalla de malla de aluminio contra interferencias electromagnéticas (EMI y RFI)
- Se vende por metro
- Conductor CCA, aluminio revestido de cobre
- Forro de PVC

Precio, stock y compra en línea

https://www.mechatronicstore.cl/cable-apantallado-5-hilos-24wg/

ESCANEA EL CÓDIGO

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

01 Descripción general

Cable de 5 hilos 24 AWG con pantalla de aluminio y forro de PVC, para señales de sensores, control y comunicación. Se vende por metro.

02 Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Conductores	5, calibre 24 AWG
Material del conductor	CCA (aluminio revestido de cobre)
Construcción de cada conductor	6 hebras de 0,21 mm
Sección de cada conductor	0,21 mm^2
Diámetro de cada conductor con su aislación	1,2 mm
Colores de los conductores	Blanco, negro, rojo, verde y café
Pantalla	Lámina de aluminio y malla trenzada de cobre de 80 hebras de 0,12 mm
Hilo de drenaje	No trae
Forro	PVC gris resistente a los rayos UV
Diámetro exterior	5,1 mm
Venta	Por metro

03 Contenido del paquete

Ítem	Cantidad
Cable apantallado 5 hilos 24AWG	1 metro por unidad

04 Aplicaciones

- Conexión de sensores como el LM35 o el E18 D80NK
- Señales de control hacia drivers de motores paso a paso
- Módulos de comunicación I2C, SPI y UART
- Encoders rotativos de 5 conexiones
- Sistemas de audio y video
- Automatización industrial

05 Accesorios recomendados

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

Producto	SKU
Termo Contraíble Negro x Metro, Tubo Termorretráctil Aislante	Según versión
Prensa Estopa PVC	Según versión

06 Preguntas frecuentes

¿Qué significa que el cable sea "apantallado" y por qué es importante para mis proyectos?

El "apantallamiento" (o blindaje) consiste en una lámina de aluminio y una malla trenzada que envuelven los conductores internos. Su función es actuar como una jaula de Faraday para proteger las señales que viajan por el cable de interferencias electromagnéticas (EMI) y de radiofrecuencia (RFI) generadas por fuentes externas como motores, fuentes de poder switching o cables de alta tensión. Donde más se nota es en sensores con señales analógicas débiles y en comunicaciones digitales sensibles al ruido.

¿Cómo se debe conectar correctamente la malla de apantallamiento?

Para que el apantallamiento sea efectivo y no cause problemas (como bucles de tierra o "ground loops"), la malla debe conectarse a tierra (GND) en un solo extremo del cable. Este cable no trae hilo de drenaje, así que a GND se conecta la propia malla, que es de cobre trenzado. Generalmente, se conecta en el extremo que corresponde a la fuente de alimentación o al controlador principal (ej. el Arduino o PLC). Dejar el otro extremo de la malla sin conectar evita que circulen corrientes indeseadas a través de ella, que podrían introducir ruido en el sistema.

¿El calibre 24AWG es adecuado para alimentar componentes o es solo para señal?

El calibre 24AWG está diseñado principalmente para la transmisión de señales de bajo voltaje y baja corriente. Sirve para conectar sensores (como el LM35 o el E18 D80NK), módulos de comunicación (I2C, SPI, UART) o para llevar las señales de control a drivers de motores. Puede alimentar sensores de bajo consumo, pero no es recomendable para cargas de potencia como motores DC conectados directamente, tiras de LEDs de alta densidad o calentadores.

La descripción indica que es un cable CCA. ¿Qué diferencia tiene con uno de cobre puro (OFC)?

CCA significa "Copper Clad Aluminum" (aluminio revestido de cobre). Es un conductor con un núcleo de aluminio y una capa externa de cobre, más económico que el cobre puro (OFC, Oxygen Free Copper). Para señal y bajo voltaje en instalaciones fijas, el CCA funciona bien. El cobre puro tiene menor resistencia eléctrica y aguanta mejor la flexión repetida, por lo que conviene en aplicaciones con movimiento constante (como la robótica móvil) o para llevar corriente a mayores distancias con la menor caída de voltaje.

¿Para qué tipo de proyectos sirve un cable con 5 hilos?

Un cable de 5 hilos lleva hasta cinco conexiones dentro de una misma pantalla. Estos son algunos usos comunes. Motores paso a paso como el 28BYJ 48 con su driver ULN2003, que usa 5 cables. Algunos encoders rotativos que usan 5 conexiones (VCC, GND, señal A, señal B e índice). Los modelos sin índice usan menos hilos. Comunicación SPI con sus 4 líneas (MISO, MOSI, SCK y CS) más la tierra (GND) en un solo cable. Hasta tres sensores de 3 hilos que comparten alimentación y tierra (VCC y GND), con un hilo de señal para cada uno.

Si mi sensor solo usa 3 cables, ¿puedo usar este cable y dejar los otros dos sin conectar?

Sí. Usa los 3 hilos que necesitas y deja los 2 restantes sin conectar. Puedes cortar los hilos sobrantes o aislar sus puntas con un trozo de cinta aislante o tubo termorretráctil para evitar contactos accidentales.

07 Documentación y enlaces

Página del producto: https://www.mechatronicstore.cl/cable-apantallado-5-hilos-24wg/

08 Información del documento

Documento	FT G-334
Revisión	5
Fecha de emisión	10-10-2026
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
4	06-10-2026	Se actualizó: accesorios recomendados
5	10-10-2026	Se actualizó: descripción

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