

# TINKERKIT



## ARD-T000070

**Un Sensor Hall** crea una tensión relacionada con el campo magnético alrededor del sensor. Esto puede usarse para detectar la distancia de un imán cercano. Sensores Hall también pueden utilizarse para detectar el campo magnético inducido en una bobina o cable.



## ARD-T000140

**Un potenciómetro** es un resistor variable comúnmente usado. Girar la perilla, si se suministra con 5 V, el voltaje de salida en el pin central es entre 0 y 5 V. Salida: este módulo te devuelve un valor entre 0 y 1023, refiriéndose a la posición del perno del medio (0 completamente izquierda, 5 V totalmente correcto).

Si conectado a la entrada de un Arduino que utiliza el escudo TinkerKit, los valores están entre 0 y 1023. Descripción: este módulo se compone de un potenciómetro lineal de 4.7 kohm, un amplificador de señal, un conector estándar de 3 pines TinkerKit, un LED verde que indica que el módulo está correctamente alimentado y un LED amarillo de los cuales la luminosidad depende de posición del potenciómetro.



## ARD-T000220

**El Sensor táctil** es sensible al contacto con la piel.

Salida: Este módulo normalmente salidas 0v, pero cuando toca, envía a 5v. Cuando se conecta a la entrada de Arduino usando el escudo TinkerKit, verá 0 cuando hay no-touch y 1023 cuando toca.

Descripción del módulo: en la parte posterior del módulo encontrará un amplificador de señal, un condensador, una hoja de datos ver), un LED verde que indica que el módulo está correctamente alimentado y un amarillo LED cuyo brillo depende de la salida de valores por el módulo.

Atención: este dispositivo realiza una calibración automática cuando está encendido, así que si alguien está tocando la superficie del interruptor cuando está encendido no funcionará. Para reiniciar, alimentación y asegúrese de que nadie lo toca como reiniciar. Este módulo es un SENSOR.



## ARD-T020060

**ables de 20 cm** para el TinkerKit con un jumper de 3 pins en ambos lados para conectar fácilmente sus módulos TinkerKit.



## ARD-T000090

**LDR** (resistencia dependiente de la luz o fotoresistor) es una resistencia variable. Cayendo sobre el sensor de la luz disminuye su resistencia.



## ARD-T000200

**El termistor** es un resistor cuya resistencia varía significativamente (más en resistores estándar) con la temperatura.

Salida: Aproximaciones de salida de este módulo 5 V como la temperatura aumenta. A medida que disminuye la temperatura, se acerca a 0 V. Cuando se conecta a la entrada de Arduino usando el escudo TinkerKit, esperar leer valores entre 0 y 1023.

Descripción del módulo: este módulo ofrece un termistor, un amplificador de señal, el conector de 3 pines TinkerKit estándar, un LED verde que indica que el módulo está correctamente alimentado, y cuyos cambios de brillo LED un amarillo según la temperatura. Este módulo es un SENSOR.

El conector es una salida que debe estar conectada a uno de los conectores de entrada del shield TinkerKit.

## ARD-T010051



**El módulo de Servo** de rotación continua Digital (360°) es un servo de alta calidad con el estándar TinkerKit conector de 3 pines para ser enchufado en el protector del Sensor. (Recuerde que el perno de la señal es siempre la patilla central). La mejor opción para agregar robótica Mecatrónica & a tu proyecto.

Los servos están constituidos por un motor eléctrico mecánicamente vinculado a un potenciómetro. Este servo es continua, así que al cambiar el ancho del pulso fijar el motor gira en una dirección.

Descripción del módulo:

- PWM;
- esfuerzo de torsión: 5 V (3,30 kg.cm);
- velocidad: 5 V 0.17 s/60 °;
- peso: 44 g;
- Dimensiones (L x W x H): 42 x 20.5 x 39,5 mm;
- ángulo de giro: 360°;
- tipo de conector: TinkerKit;