



## MODULO DE COMUNICACIÓN RS-485

PERMITE ENVIAR Y RECIBIR COMUNICACIONES

MEDIANTE EL PROTOCOLO RS485,

UTILIZA UN C.I. MAX485,

CUENTA CON TERMINALES RÁPIDAS PARA CONEXIÓN,

SOPORTA HASTA 1000 METROS DE ALCANCE\*.



### ATRIBUTOS

- El modelo AR-RS485 es un modulo sensor de efecto Hall utiliza el denominado “efecto Hall” para la medición de campos magnéticos, corrientes o para la determinar la posición en la que se encuentran.
- En este módulo puede conectarse a un directamente a Arduino o medio de comunicación RS-485. Este tipo de comunicación (RS-485) se utiliza para comunicaciones seriales en distancias de mayor distancia que el estándar RS-232 o TTL, además de que soporta múltiples unidades conectadas a la misma línea de conexiones (multi-punto).
- El estándar de comunicación RS485 transmite señales balanceadas diferenciales, brindándole alta capacidad anti-interferencia en modo común, permitiendo que puedan conectarse una serie de dispositivos conectados mediante un solo conductor (par trenzado). La distancia máxima de comunicación es de 1200 metros, con una velocidad de hasta 20 Mbps, y puede ser utilizada en ambientes de alto ruido eléctrico.
- En una red RS485 solo existe un dispositivo transmisor, y el resto de los dispositivos deben estar en modo receptor. Cada Arduino controla su pin de control RE/DE para especificar si el dispositivo está enviando datos a la red RS485, o recibiendo datos de la red RS485.
- Cuenta con dos terminales atornillables de 5mm, para facilitar el cableado y la comunicación entre dispositivos RS-485.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**DIMENSIONES:** 46 mm x 14 mm x 7 mm

**MATERIAL:** FR-4

**PESO:** 6 gramos

**ALIMENTACIÓN:** 5 Vcc

**DISTANCIA MAX:** 1000 Metros

- PINOUT:**
- DI (data in)
  - RO (receive out)
  - DE (data enable)
  - RE (receive enable)
  - Vcc
  - A: RS485 (+)
  - B : RS485 (-)
  - Gnd

**COMPATIBILIDAD:** Arduino

**COLOR:** Rojo

### ACCESORIOS

- 1 x Modulo AR-RS485

