



MODULO SENSOR DE EFECTO HALL

PERMITE DETECTAR Y/O MEDIR LA PRESENCIA DE CAMPOS MAGNÉTICOS, UTILIZA UN SENSOR A3144 PUEDE MEDIR LA VELOCIDAD DE CAMBIO ENTRE ESTOS, CUENTA CON SALIDA ANALÓGICA.



ATRIBUTOS

- El modelo AR-SPEED 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.
- Si fluye corriente por un sensor Hall y este se aproxima a un campo magnético que fluye en dirección vertical al sensor, entonces el sensor crea un voltaje proporcional al producto de la fuerza del campo magnético y de la corriente. Si se conoce el valor de la corriente, se puede calcular la fuerza del campo magnético; si se crea el campo magnético por medio de corriente que circula por una bobina o un conductor, entonces se puede medir el valor de la corriente en el conductor o bobina.
- Es posible usar el sensor como detector de metales, sensor de posición o detector para componentes magnéticos. En la industria del automóvil se utiliza en sensores de posición del cigüeñal, en el cierre del cinturón de seguridad, en sistemas de cierres de puertas, para el reconocimiento de posición del pedal o del asiento, el cambio de transmisión y para el reconocimiento del arranque del motor.
- Los sensores Hall se utilizan en aplicaciones con campos magnéticos muy débiles (campo magnético terrestre), por ejemplo en una brújula en un sistema de navegación. Como sensor de reconocimiento de posición o interruptor a distancia operados mediante imanes permanentes.
- Cuenta con salida analógica y led indicador de operación.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DIMENSIONES:	27 mm x 14 mm x 7 mm
MATERIAL:	FR-4
PESO:	5 gramos
ALIMENTACIÓN:	3.3 – 5 Vcc
LONGITUD DEL CABLE:	20 cm
INTERFACE:	Analógica/Digital
PINOUT:	1. VCC 2. GND 3. Salida Analógica
COMPATIBILIDAD:	Arduino
COLOR:	Azul

ACCESORIOS

- 1 x Sensor de Efecto Hall

