AR-PHOTORESIST

MODULO SENSOR LUMINOSO

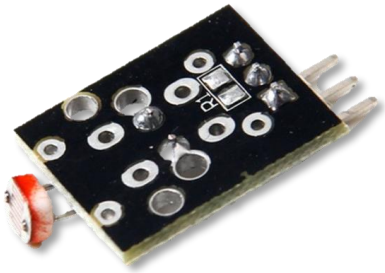
PERMITE DETECTAR EL NIVEL DE INTENSIDAD DE LUZ A PARTIR DE UNA FOTORRESISTENCIA (LDR), RÁPIDA RESPUESTA Y ALTO NIVEL DE SENSIBILIDAD.

ATRIBUTOS

- El modelo AR-PHOTORESIST es un sensor de intensidad luminosa, el cual esta formado por un fotorresistor (LDR *light-dependent resistor*), este es un dispositivo semiconductor fotosensible que cuenta con una alta sensibilidad y una rápida respuesta.
- La fotorresistencia requiere que sea suministrado un determinado voltaje, cuando no existe luz irradiada, la corriente que fluye se llama corriente oscura. La relación entre el voltaje y la corriente oscura os proporciona el valor de la Resistencia oscura;
- En una fotorresistencia, la sensibilidad es la respuesta a la luz irradiada por la resistencia sensible a la luz, debido a que existe un cambio en el valor de la resistencia oscura cuando se irradia luz (resistencia a la luz).
- Las fotorresistencias se pueden implementar en muchos usos como medidores de luz para cámaras, radio reloj, dispositivos de alarma (detector de haz de luz), luces de noche, relojes al aire libre, faros solares y fantasmas solares de carretera, etc.
- Se utilizan principalmente en dispositivos de iluminación para controlar cuando debe de encender la luz. Cuando la luz ambiental incide sobre la fotorresistencia esta hace que la "luz" se apague. De este modo se ahorra energía, y se garantiza el uso de la "luz" sólo durante las horas de oscuridad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DIMENSIONES:	30 mm x 15 mm x 7 mm
MATERIAL:	FR-4
PESO:	1 gramos
VOLTAJE DE OPERACIÓN:	5 Vcc
TIPO:	Fotorresistencia
CÓDIGO:	KY-018

ACCESORIOS

- 1 x AR-PHOTORESIST