

## SENSOR DETECTOR DE AGUA

SENSOR DE ANALÓGICO DE ALTA SENSIBILIDAD, PERMITE DETECTAR LA PRESENCIA DE AGUA (NIVEL O GOTAS DE AGUA), Y CUENTA CON UNA SUPERFICIE DE DETECCIÓN DE 16x40mm.



### ATRIBUTOS

- El modelo AR-WATER es un sensor de agua o lluvia para proyectos Arduino que permite detectar la presencia de agua entre sus terminales.
- Este sensor de agua es fácil de usar, compacto y compatible con Arduino, está diseñado para permitir identificar y detectar el nivel de agua y/o gotas de agua.
- El módulo de sensor de agua indica si el sensor está seco, húmedo o completamente sumergido en agua mediante la medición de la conductividad.
- Este sensor puede medir el volumen de la gota de agua y la cantidad de agua a través de una serie de alambres paralelos expuestos que se encargan de determinar la cantidad de agua. Estos alambres tienen una débil resistencia "pull-up" de 1 MΩ. La resistencia mantiene su valor característico hasta que una gota de agua cortocircuita los alambres del sensor provocando una conexión entre los alambres y la señal de tierra, lo que disminuye el valor de la resistencia.
- Este circuito trabaja mediante los pines analógicos de Arduino para detectar la cantidad de contacto inducida por el agua entre los alambres del sensor y la señal de tierra.
- En comparación con otros sensores, este sensor es más pequeño y más inteligente, además está equipado con las siguientes características: una conversión confiable entre la cantidad de agua y su respectivo valor analógico; cuerpo flexible pero fuerte a la vez, este sensor emite básicamente valores analógicos.
- Tiene un bajo consumo de energía y alta sensibilidad; puede conectarse directamente a otros circuitos lógicos o microprocesadores. Y es adecuado para una gran variedad de proyectos de desarrollo y sistemas de control.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>DIMENSIONES:</b>	65 mm x 20 mm x 8 mm
<b>MATERIAL:</b>	FR-4
<b>PESO:</b>	3 gramos
<b>VOLTAJE DE OPERACIÓN:</b>	5 Vcc
<b>CORRIENTE DE OPERACIÓN:</b>	20 mA
<b>TIPO DE SENSOR:</b>	Analógico
<b>ÁREA DE DETECCIÓN:</b>	16 mm X 40 mm
<b>NUMERO DE ALAMBRES:</b>	10 Líneas
<b>PINOUT:</b>	1. SEÑAL 2. VCC 3. GND
<b>COMPATIBILIDAD:</b>	Arduino

### ACCESORIOS

- 1 x AR-WATER

