



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 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

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

ACCESORIOS

- 1 x AR-WATER

