Ficha técnica JM Distech

SH-SENSOR-DS18B20-1M-JACK

Marca: SHELLY

Descripción

El sensor de temperatura DS18B20 con conector Jack de 3,5 mm y 1 metro de cable de Shelly representa la solución Plug & Play definitiva para la monitorización térmica precisa en ecosistemas domóticos avanzados. Diseñado específicamente para ofrecer una integración perfecta y sin herramientas con dispositivos compatibles como The Pill by Shelly , este componente permite supervisar en tiempo real la temperatura de aire o líquidos en acuarios, piscinas, sistemas de climatización, salas de servidores y depósitos de agua. Su implementación facilita la creación de escenas automatizadas y alertas de seguridad dentro de la aplicación Shelly Smart Control o plataformas locales como Home Assistant, optimizando la gestión energética y protegiendo infraestructuras críticas.

Construido para garantizar una elevada durabilidad en entornos exigentes o húmedos, el dispositivo incorpora una cápsula cilíndrica de acero inoxidable de 6 mm de diámetro y 50 mm de longitud, unida herméticamente a un cable flexible de 1 metro. La transmisión de datos se realiza mediante la arquitectura digital 1-Wire, lo que asegura lecturas estables e inmunes a interferencias electromagnéticas analógicas. La presencia del terminal audio Jack de 3,5 mm simplifica al máximo la instalación técnica, permitiendo conectar la sonda de forma inmediata y directa sin requerir manipulación de hilos ni bloque de terminales a presión.

• Shelly Temperature Sensor DS18B20 3.5 mm Jack 1m

• Rango de medición térmico entre -55 °C y +125 °C

• Precisión de ±0,5 °C en el rango de -10 a +85 °C

• Protocolo de datos mediante interfaz bus 1-Wire

• Cable flexible de 1 metro de longitud integrado

• Compatible con el ecosistema Shelly Plus Add-on

• Alimentación operativa flexible de 3,0 V a 5,5 V

• Resolución programable por usuario de 9 a 12 bits

Especificaciones

Tipo de Conector Físico	Jack macho de 3,5 mm (Plug & Play)
Tipo de Dispositivo	Sonda de temperatura digital estanca
Interfaz de Comunicación	Bus digital 1-Wire
Rango de Medición de Temperatura	-55 °C a +125 °C (-67 °F a +257 °F)
Precisión Térmica (-10 °C a +85 °C)	±0,5 °C
Precisión Térmica (-30 °C a +100 °C)	±1,0 °C
Precisión Térmica (Rango Extremo)	±2,0 °C
Resolución de Medición	Configurable de 9 a 12 bits (0,5 °C a 0,0625 °C)
Tiempo de Conversión	(12 bits) 750 ms (máximo)
Tensión de Alimentación	3,0 V a 5,5 V CC
Modo de Alimentación	Alimentación externa o modo parásito (parasite power)
Identificación Única	Código de serie único de 64 bits grabado en ROM
Material del Encapsulado de la Sonda	Acero inoxidable AISI 304
Dimensiones de la Cápsula	6 mm (diámetro) x 50 mm (longitud)
Grado de Protección de la Sonda	IP67 / Sumergible
Color del Cable	Negro
Conexión de Cables	3 hilos (VDD = Rojo, DQ/Data = Amarillo/Blanco, GND = Negro)
Compatibilidad de Hardware	Shelly Addon, Shelly Plus Addon, Raspberry Pi, Arduino
Temperatura de Almacenamiento	-55 °C a +125 °C
Longitud del Cable	1 metro
Peso del Sensor (con cable)	26 g
Compatibilidad Multi-Sensor	Hasta 5 unidades simultáneas en The Pill (vía Splitter 1-to-5)
Integración Domótica	Shelly Smart Control App, Home Assistant, REST API, MQTT

Contenido

- 1x Shelly Temperature Sensor DS18B20 3.5 mm Jack 1m
- 1x Manual de instrucciones