Ficha técnica JM Distech

SH-SENSOR-DS18B20-1M

Marca: SHELLY

Descripción

El sensor de temperatura DS18B20 con cable de 1 metro de Shelly representa la solución ideal para la monitorización térmica avanzada en proyectos de domótica e automatización industrial. Diseñado para integrarse perfectamente con los módulos de extensión Shelly Addon y Shelly Plus Addon, este dispositivo permite supervisar en tiempo real la temperatura de líquidos, tuberías, acuarios, calderas o ambientes de exterior. Su implementación aporta un control inteligente del clima y la supervisión de procesos térmicos, permitiendo desencadenar automatizaciones automáticas, alertas de seguridad y optimización del consumo energético en cualquier ecosistema residencial o comercial.

Construido para soportar condiciones exigentes, el sensor incorpora una cápsula cilíndrica de acero inoxidable AISI 304 de 6 mm de diámetro por 50 mm de longitud, unida de forma hermética a un cable flexible de 1 metro aislado mediante cubierta de PVC de alta resistencia. La sonda hace uso de la arquitectura de comunicación digital de un solo hilo (1-Wire), lo que garantiza transmisiones de datos precisas y libres de interferencias analógicas sobre el bus de datos. Ofrece una respuesta térmica rápida y una excelente adaptabilidad física para su colocación mediante abrazaderas, vainas termométricas o inmersión directa en medios no corrosivos.

- Shelly Temperature sensor DS18B20 (1 meter)
- 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 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

Contenido

- 1x Sonda de temperatura Shelly DS18B20 con cable de 1m
- 1x Manual de instrucciones