

EL SENSOR DE TEMPERATURA DEL SUELO / LÍQUIDO



SKU: B-01-05-05-0100 | **Categorías:** [Detector de suelos y líquidos](#), [Sensores relativos y estaciones ambientales](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El sensor de temperatura del suelo / líquido B-01-05-05-0100 se usa para medir la temperatura del suelo o medio líquido, aplicado a la estación meteorológica automática, prueba de temperatura del suelo, detección de temperatura del agua en estanques o depósitos y otros campos. Los productos se pueden usar en el agua o enterrado en el suelo. El sensor con resistencia térmica de precisión como componente de detección, trae un muestreo de señal incorporado y de amplificación, deriva cero y función de compensación de temperatura; tiene las características de alta precisión de medición y buena estabilidad.

Características de sensor

- * Medición de temperatura en tiempo real
- * Buena resistencia a la corrosión, adecuada para todo tipo de suelo
- * Alta precisión
- * Buena linealidad
- * Sonda de acero inoxidable

Aplicaciones de sensor

- * Monitoreo ambiental
- * Estación meteorológica
- * Acuicultura
- * Detección de temperatura del suelo
- * Conservación de agua
- * Agricultura

Especificación técnica

Artículo	Especificación técnica
Rango	-20- + 50 °C, -50- + 100 °C
Suministro	5VDC, 12-24VDC
Exactitud	± 0.5 °C
Tiempo de respuesta	<1s
Señal de salida	PT100 / PT1000 clase A (3 hilos), 4-20 mA, 0-5 V, RS485
Temperatura de funcionamiento	-50 °C - + 80 °C
Protección de entrada (sonda)	IP68
Almacenamiento	10-60 °C @ 20% -90% RH
Tamaño	4-20mA, 0-5V, RS485: Sonda: Ø19 x 119 mm, Módulo de transmisión: Ø27 * 120mm PT100: Sonda: Ø6 x 50 mm
Peso de la sonda (sin embalaje)	145g
Material de la carcasa	Acero inoxidable 304

Si selecciona 4-20mA, 0-5V, salida RS485, necesita agregar un módulo de transmisión.

Dimensión

Unidad: mm



Características de salida

PT100

$T = 0\text{ }^{\circ}\text{C}$, $R = 100\Omega$, $T \approx 100 + 0.385 * \Delta t$, la temperatura y la resistencia es una relación directa.

4-20mA

$T = ((I_{out}-4) / (20-4)) * (Rango_max-Rango_min) + Rango_min$

0-5V

$T = (V_{out} / 5) * (Rango_max-Rango_min) + Rango_min$

RS485

Si la distancia de transmisión es más de 100 m, agregue una resistencia de coincidencia de terminal de 120Ω en el extremo frontal y posterior de la interfaz del bus, respectivamente. Consulte la especificación del protocolo de comunicación Modbus.

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO