

## 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 *<br>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  $120\Omega$  en el extremo frontal y posterior de la interfaz del bus, respectivamente. Consulte la especificación del protocolo de comunicación Modbus.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO