

# EL SENSOR DE TEMPERATURA DEL SUELO / LÍQUIDO



**SKU:** B-01-05-05-0100 | **Categorías:** <u>Detector de suelos y líquidos</u>, <u>Sensores relativos y estaciones ambientales</u> |



# **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

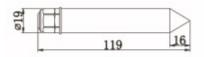
Articulo	Especificación técnica
Rango	-20- + 50 °C, -50- + 100 °C
Suministro	5VDC, 12-24VDC
Exactitud	± 0.5 °C
Tiempo de respuesta	<1s
Señal de salida	PT100 / PT1000 clase A (3 hilos), 4-20 mA, 0-5 V, RS485
Temperatura de funcionamiento	-50 ℃ - + 80 ℃
Protección de entrada (sonda)	IP68
Almacenamiento	10-60 °C @ 20% -90% RH
Tamaño	4-20mA, 0-5V, RS485: Sonda: Ø19 × 119 mm, Módulo de transmisión: Ø27 *
	120mm PT100: Sonda: Ø6 × 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 °C ,  $R=100\Omega$ ,  $T\approx100+0.385*\Delta t$ , la temperatura y la resistencia es una relación directa.

### 4-20mA

 $T = ((lout-4) / (20-4)) * (Rango_max-Rango_min) + Range_min)$ 

# 0-5V

T = (Vout / 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