

SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DEL SUELO



SKU: B-01-05-05-1100 | **Categorías:** [Detector de suelos y líquidos](#), [Sensores relativos y estaciones ambientales](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sensor de temperatura y humedad del suelo B-01-05-05-1100 para integrar la medición de humedad y temperatura. La sonda de acero inoxidable se inserta en la superficie del suelo o en el perfil del suelo para evaluar la humedad y la temperatura del suelo rápidamente. La parte de medición de humedad está diseñada sobre la base del principio de FDR, midiendo la constante dieléctrica del suelo para medir el volumen del contenido de humedad del suelo, la parte de temperatura adopta un elemento de resistencia de platino de precisión, el circuito integrado de calibración de deriva y compensación de temperatura del producto se puede adaptar a la mayoría de las aplicaciones. La sonda puede integrarse permanentemente bajo tierra y conectarse a un registrador de datos para realizar pruebas ilimitadas.

Características de sensor

- * Alta precisión
- * Respuesta rápida
- * Las propiedades del suelo afectan poco
- * Directamente enterrado en el suelo
- * Ampliamente utilizado

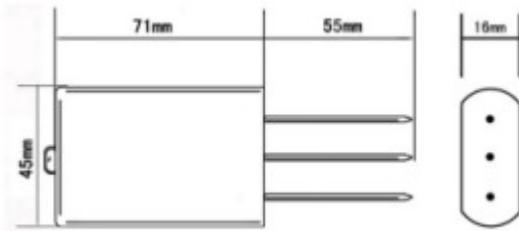
Aplicaciones de sensor

- * Riego agrícola
- * Invernadero
- * Granja de hierba
- * Monitoreo ambiental
- * Conservación del agua
- * Pruebas de suelo

Especificación técnica

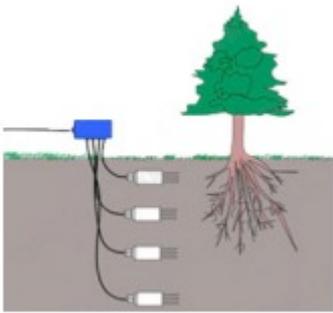
Artículo	Especificación técnica	
	Humedad	Temperatura
Rango	0-100% (m ³ /m ³)	-30°C- +70°C
Precisión	±3%(0-50%)	±0.3°C
Señal de salida	4-20mA ,0-5V,0-2V,RS485 Opcional	
Tiempo de respuesta	<1s	
Suministro	5VDC, 12-24VDC	
Área de medición efectiva	El centro del diámetro de la sonda es 70 mm, cilindro de 70 mm de alto	
Carcasa	ABS	
Dimensiones	71*45*16mm(probe:2* Ø3*55mm,1*Ø4*55mm)	
Temperatura de funcionamiento	-40°C- +80°C	
Protección de ingreso	IP68	
Almacenamiento	10-60°C@20%-90%RH	
Material de la sonda	316L acero inoxidable	

Dimensiones



Montaje

1. El medio de prueba debe ser de intensidad uniforme.
2. Si se mide el contenido de agua del suelo superficial, el sensor debe insertarse en el suelo verticalmente. No agite el sensor cuando esté insertado, de lo contrario la sonda se mezclará;
3. Si se mide el contenido de agua del suelo en varias capas, el sensor debe estar enterrado en el suelo y paralelo al suelo. Asegúrese de que la sonda no se mezcle;
4. Al retirar los sensores del suelo, sujete la carcasa del sensor y no tire del cable a la fuerza. El suelo de las sondas debe cepillarse bien.
5. Mantenga el sensor en condiciones secas y limpias.



INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO