SIAP+MICROS
Since 1925 Environmental Monitoring Solutions

SONDA HUMEDAD DEL SUELO Y TEMPERATURA

t003 TRHTC

- Medición precisa y estable en el tiempo
- Invasividad mínima en el suelo
- Diseñado para: agricultura, hidrología y geología

Descripción

La sonda mide la temperatura y el contenido volumétrico del agua en el suelo mediante el uso de un principio de medición capacitivo que permite mediciones rápidas en el campo y con mínima invasividad. El contenido volumétrico de agua se define como la relación entre el volumen ocupado por el agua en una determinada porción de suelo y el volumen total. Esto significa que la medida se puede expresar como un porcentaje del volumen de agua con respecto al volumen total. La tarjeta electrónica está protegida dentro de un contenedor estanco de material plástico y sellado con resina epoxi que permite obtener medidas fiables incluso en condiciones ambientales adversas. La sonda se suministra con salida digital RS485 y protocolo Modbus-RTU, solución que permite utilizar cables de conexión de gran longitud. El sensor también se suministra con un cable de alimentación y señal estándar de 5 m.

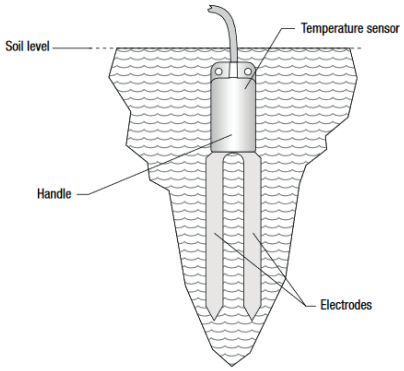
Características Principales

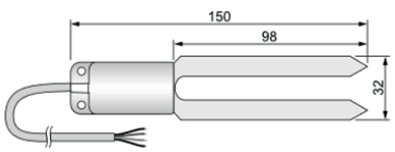
- **Grado de protección IP67**
- **Fácil instalación**
- **Alta estabilidad a largo plazo**
- **Mínimo mantenimiento**

Especificaciones Técnicas*

Rendimiento de medición			
Contenido volumétrico de agua [%]			
Elemento transductor	Capacitivo		
Rango de medición	0 ÷ 60 VWC		
Precisión	± 3		
Resolución	0.1		
Volumen de medición	Ø = 100 mm x H = 150 mm		
Temperatura			
Sensor	NTC 10 kΩ @ 25 °C		
Rango de medición	-40…+60 °C		
Resolución	0,1 °C		
Precisión	± 0,5 °C		
Estabilidad a largo plazo	0,1 °C / año		
Condiciones de funcionamiento			
Temperatura	-40 °C ÷ +60 °C		
Tipos de salida			
RS485-Modbus	Contenido volumétrico de agua [%] ; Temperatura°C		
Alimentación y consumo			
Tensión de alimentación	5 ÷ 30 Vdc		
Consumo (mA)	Mínimo	Típico	Máximo
	-	2	15
Especificaciones mecánicas			
Material	Mango: material termoplástico y resina epoxi		
	Electrodos: fibra de vidrio de 2 mm de espesor		
Grado de protección	IP67		
Peso	150 g		
Codigos para pedidos			
Modbus	PSM-t003m-TRHTC		

*Se pueden aplicar cambios en el rendimiento técnico previa solicitud de calibración específica





100 years Since 1925 SIAP+MICROS Environmental Monitoring Solutions
SIAP+MICROS S.p.a. Via Del Lavoro, 1 31020 _ San Fior (TV) _ ITALY
www.siapmicros.com sales@siapmicros.com +39 0438 491411

Specifications subject to change without notice.