

# PERFILADOR DE HUMEDAD DEL SUELO

*t003 SMP*



- Sonda subsuperficial con opciones de interfaz MODBUS y SDI-12.
- Hasta 15 sensores por sonda con longitudes de 200 a 1600 mm.
- Fácil de instalar en cualquier tipo de terreno.
- Bajo consumo energético.

# Descripción

La sonda subsuperficial SMP es un dispositivo de monitorización de la humedad y la temperatura del suelo basado en la capacidad que ofrece hasta 15 sensores por sonda. La sonda subsuperficial requiere un registrador externo y una fuente de alimentación externa para recopilar información sobre la temperatura del suelo y el perfil de humedad. Los sensores están encapsulados dentro de una varilla de la sonda a diferentes profundidades con un paso de 10 cm, y la medida de cada paso representa el valor del intervalo respectivo de 10 cm [-5 ; +5].

Gracias a su forma cónica, la sonda se puede instalar fácilmente en la mayoría de los tipos de suelo. Además, la SMP puede enterrarse completamente, lo que garantiza un paso de medición totalmente personalizable y reduce al mismo tiempo el riesgo de daños en las máquinas.

La sonda puede suministrarse en diferentes longitudes, desde 200 mm hasta 1600 mm.

La SMP se suministra con un cable de 5 m para la alimentación y la señal.



## Características principales

- **Instalación rápida y sin problemas.**
- **Alta fiabilidad para usos a largo plazo.**
- **Paso de medición personalizable.**
- **El número de sensores aumenta con la profundidad del sensor.**

## Especificaciones técnicas\*

### Prestaciones de medición

#### Température

Précision  $\pm 2^{\circ}\text{C}$

Résolution  $0,2^{\circ}\text{C}$

#### Humidité

Précision  $<\pm 0,2\% \text{ Vol}$

Résolution Environ 13 bits

### Condiciones de funcionamiento

Temperatura  $-20^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$

### Tipos de salida

RS485-Modbus / SDI-12 Contenido volumétrico de agua [%]; temperatura  $^{\circ}\text{C}$

### Alimentación y consumo

Tensión de alimentación  $3,3 \div 14 \text{ Vdc}$

| Consumo (mA) | Mínimo | Típico | Máximo |
|--------------|--------|--------|--------|
|              | 0.01   | -      | 23     |

### Especificaciones mecánicas

Diámetro de la barra 32 mm

Material Maquette

Grado de protección IP67

### Códigos de pedido

Modbus PSM-t003t-SMP

\*Son posibles variaciones en las características de rendimiento del sensor bajo pedido y previa calibración.