

SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DEL SUELO

PCE-FST-100-2006-SMS



- » **Medición de la humedad y la temperatura del suelo**
- » **Clase de protección IP68**
- » **Salida: RS-485 Modbus RTU**
- » **Carcasa robusta**

El sensor de temperatura y humedad del suelo es ideal para controlar zonas agrícolas, jardines, espacios verdes o invernaderos. Con el sensor de temperatura y humedad del suelo se puede registrar con precisión la humedad y la temperatura del suelo para optimizar el riego de las plantas o realizar mediciones científicas.

El sensor mide la humedad del suelo en un rango del 0 ... 100 % y una resolución del 0,1 %. La precisión es del 3 % para un rango del 0 ... 50 % y del 5 % en el rango de 50 ... 100 %. El rango de la temperatura del suelo es de -30 ... +85 °C con una resolución de 0,1 °C y una precisión de $\pm 0,5$ °C. El sensor de temperatura y humedad del suelo es robusto, impermeable, resistente a la corrosión, apto para instalación permanente en el suelo y tiene protección IP68. La salida se realiza a través de RS-485 para que los valores medidos puedan procesarse digitalmente.

El sensor de temperatura y humedad del suelo proporciona datos precisos para mediciones sobre el terreno y riego automatizado, y lo utilizan agricultores, jardineros e investigadores medioambientales que desean controlar de forma fiable las condiciones del suelo.

Especificación

Humedad

Material	Suelo
Rango de medición hasta	0 ... 50 %
Resolución	0,1 %
Precisión	3 %

Humedad

Material	Suelo
Rango de medición hasta	50 ... 100 %
Resolución	0,1 %
Precisión	5 %

Temperatura

Rango de medición hasta	-30 ... +85 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión	±0,5 °C (@ 25 °C)

Datos técnicos generales

Salidas	RS-485
Longitud del cable	1 m
Protección IP (dispositivo)	IP68
Alimentación	12 ... 24 V DC
Condiciones de funcionamiento	-40 ... 80 °C, 0 ... 100 % H.r.
Condiciones de almacenamiento	-40 ... 80 °C, 0 ... 95 % H.r.
Dimensiones (L x A x A)	135 x 45 x 13 mm
Peso	120 g