SENSOR DE HUMIDADE, TEMPERATURA E CONTEÚDO DE AR NO SOLO

PCE-FST-100-2006-SMS



- **Medição de humidade e temperatura do solo**
- **Proteção IP: IP68**
- **Saída: RS-485 Modbus RTU**
- **Carcaça robusta**

O sensor de humidade, temperatura e conteúdo de ar no solo é ideal para a monitorização de áreas agrícolas, jardins, espaços verdes ou estufas. Com este sensor, a humidade e a temperatura do solo podem ser registadas com precisão para otimizar a irrigação das plantas ou realizar medições científicas.

O sensor mede a humidade do solo de 0 a 100 % com uma resolução de 0,1 %. A precisão é de 3 % numa faixa de humidade de 0 a 50 % e de 5 % de 50 a 100 %. A temperatura do solo é registada de -30 a +85 °C com uma resolução de 0,1 °C e uma precisão de ±0,5 °C. O sensor de humidade, temperatura e conteúdo de ar no solo é robusto, resistente à água, anticorrosivo, adequado para instalação permanente no solo e possui proteção IP68. A saída é feita via RS-485, permitindo o processamento digital dos valores medidos.

O sensor de humidade, temperatura e conteúdo de ar no solo fornece dados precisos para medições de campo e irrigação automatizada, sendo utilizado por agricultores, jardineiros e investigadores ambientais que procuram monitorizar as condições do solo de forma fiável.

Especificação

Umidade	
Material	Terra
Faixa de medição	0 ... 50 %
Resolução	0,1 %
Precisão	3 %
Umidade	
Material	Terra
Faixa de medição	50 ... 100 %
Resolução	0,1 %
Precisão	5 %
Temperatura	
Faixa de medição	-30 ... +85 °C
Resolução	0,1 °C
Precisão	±0,5 °C (@25 °C)

Dados técnicos gerais	
Saídas	RS485
Comprimento do cabo	1 m
Proteção IP (dispositivo)	IP68
Alimentação	12 ... 24 V DC
Condições operacionais	-40 ... 80 °C , 0 ... 100 % HR
Condições de armazenamento	-40 ... 80 °C , 0 ... 95 % HR
Dimensões (C x L x A)	135 x 45 x 13 mm
Peso	120 g