CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ DU SOL

PCE-FST-100-2006-SMS



- **Mesure de l'humidité et de la température du sol**
- **Classe de protection IP68**
- **Sortie : RS-485 Modbus RTU**
- **Boîtier robuste**

Le capteur de température et d'humidité du sol est idéal pour contrôler les zones agricoles, les jardins, les espaces verts ou les serres. Le capteur de température et d'humidité du sol permet d'enregistrer avec précision l'humidité et la température du sol afin d'optimiser l'arrosage des plantes ou d'effectuer des mesures scientifiques.

Le capteur mesure l'humidité du sol dans une plage de 0 à 100 % avec une résolution de 0,1 %. La précision est de 3 % pour une plage de 0 à 50 % et de 5 % pour une plage de 50 à 100 %. La plage de la température du sol est de -30 à +85 °C avec une résolution de 0,1 °C et une précision de ±0,5 °C. Le capteur de température et d'humidité du sol est robuste, étanche, résistant à la corrosion, adapté à une installation permanente dans le sol et bénéficie d'une protection IP68. La sortie s'effectue via RS-485 afin que les valeurs mesurées puissent être traitées numériquement.

Le capteur de température et d'humidité du sol fournit des données précises pour les mesures sur le terrain et l'irrigation automatisée. Il est utilisé par les agriculteurs, les jardiniers et les chercheurs en environnement qui souhaitent contrôler de manière fiable les conditions du sol.

Spécifications

Humidité	
Matériau	Sol
Plage de mesure jusqu'à	0 ... 50 %
Résolution	0,1 %
Précision	3 %
Humidité	
Matériau	Sol
Plage de mesure jusqu'à	50 ... 100 %
Résolution	0,1 %
Précision	5 %
Température	
Plage de mesure jusqu'à	-30 ... +85 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	±0,5 °C (@ 25 °C)

Caractéristiques techniques générales	
Sorties	RS-485
longueur du câble	1 m
Classe de protection	IP68
Alimentation	12 ... 24 V DC
Conditions de fonctionnement	-40 ... 80 °C , 0 ... 100 % H.r.
Conditions de stockage	-40 ... 80 °C , 0 ... 95 % H.r.
Dimensions (L x L x H)	135 x 45 x 13 mm
Poids	120 g

PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France

Telefon: +33 (0) 972 3537 17
info@pce-france.fr