

BODENFEUCHTE-, UND TEMPERATURSENSOR

PCE-FST-100-2006-SMS



- » **Messung von Bodenfeuchte und -Temperatur**
- » **Schutzklasse: IP68**
- » **Ausgang: RS485 Modbus RTU**
- » **Robustes Gehäuse**

Der Bodenfeuchte-, und Temperatursensor eignet sich ideal zur Überwachung von landwirtschaftlichen Flächen, Gärten, Grünanlagen oder Gewächshäusern. Mit dem Bodenfeuchte-, und Temperatursensor können Bodenfeuchte und Bodentemperatur präzise erfasst werden, um Pflanzen optimal zu bewässern oder wissenschaftliche Messungen durchzuführen.

Der Sensor misst die Bodenfeuchte von 0 ... 100 % mit einer Auflösung von 0,1 %. Die Genauigkeit beträgt 3 % bei einem Feuchtebereich von 0 ... 50 % und 5 % bei 50 ... 100 %. Die Bodentemperatur wird von -30 ... +85 °C erfasst mit einer Auflösung von 0,1 °C und einer Genauigkeit vom $\pm 0,5$ °C. Der Bodenfeuchte-, und Temperatursensor ist robust, wasserfest, korrosionsbeständig, für die dauerhafte Installation im Boden geeignet und verfügt über IP68-Schutz. Der Ausgang erfolgt über RS485, sodass die Messwerte digital weiterverarbeitet werden können.

Der Bodenfeuchte-, und Temperatursensor liefert präzise Daten für Feldmessungen und automatisierte Bewässerung und wird von Landwirten, Gärtnern und Umweltforschern genutzt, die Bodenbedingungen zuverlässig überwachen möchten.

Spezifikation

Feuchte

Material Erdreich

Messbereich 0 ... 50 %

Auflösung 0,1 %

Genauigkeit 3 %

Feuchte

Material Erdreich

Messbereich 50 ... 100 %

Auflösung 0,1 %

Genauigkeit 5 %

Temperatur

Messbereich -30 ... +85 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit ±0,5 °C (@25 °C)

Allgemeine technische Daten

Ausgänge RS485

Kabellänge 1 m

Schutzklasse (Gerät) IP68

Spannungsversorgung 12 ... 24 V DC

Betriebsbedingungen -40 ... 80 °C , 0 ... 100 % r. F.

Lagerbedingungen -40 ... 80 °C , 0 ... 95 % r. F.

Abmessungen (L x B x H) 135 x 45 x 13 mm

Gewicht 120 g