

truebner

true excellence in instrumentation



- » **Genau Bestimmung des volumetrischen Wassergehalts**
- » **Integrierte Temperaturmessung**
- » **Für jede Bodenart geeignet**
- » **Digitale RS-485 Schnittstelle mit TBUS, Modbus und ASCII**
- » **Optionale SDI-12 Schnittstelle**
- » **Optionale analoge Schnittstelle**
- » **Einfache Installation**
- » **Kostengünstig**

» SMT100 Bodenfeuchtesensor



deutsch

www.truebner.de

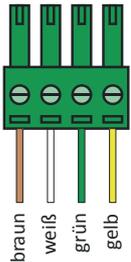
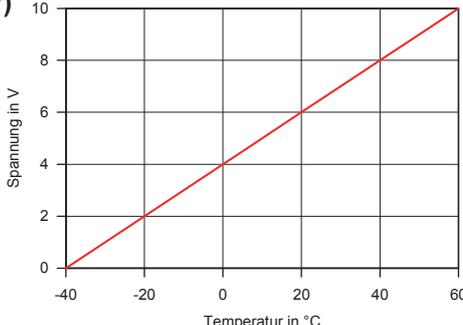
SMT100 Bodenfeuchtesensor

SPEZIFIKATIONEN

Messgenauigkeit:	Volumetrischer Wassergehalt (VW) <ul style="list-style-type: none">» Bei Werkskalibrierung bis zu $\pm 3\%$ (VW) in mineralischen Böden mit mittlerer Salinität von 0 to 50% VW» Bei bodenspezifischer Kalibrierung bis zu $\pm 1\%$ (VW) Temperatur <ul style="list-style-type: none">» Typisch $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, max. $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$ über den gesamten Messbereich» Analogversion $\pm 0,8^{\circ}\text{C}$ Zusätzliche Messwerte <ul style="list-style-type: none">» Rohdaten» Dielektrische Permittivität
Auflösung:	0,1% im volumetrischen Wassergehalt oder besser 0,01 $^{\circ}\text{C}$ oder besser (analoge Version 0,2 $^{\circ}\text{C}$)
Messbereich:	0 bis 60% volumetrischer Wassergehalt (bis zu 100% volumetrischer Wassergehalt mit eingeschränkter Genauigkeit) Temperatur: -40 to +80 $^{\circ}\text{C}$ (analoge Version -40 to +60 $^{\circ}\text{C}$)
Schnittstellenvarianten:	RS485 mit TBUS RS485 mit Modbus RS485 mit ASCII SDI-12 Analog: 0 - 10 V (andere Spannungsbereiche auf Anfrage)
Stromversorgung:	4-24 V DC, bis zu 40 mA während der Messung (Analoge Version 12 - 24 V DC für 0 - 10 V Ausgangssignal) Messzeit digitale Versionen: weniger als 50 ms Messzeit analoge Versionen: weniger als 500 ms
Kabellänge:	10 m
Abmessungen:	ca. 18,2 cm x 3 cm x 1,2 cm
Kompatibilität mit Datenloggern:	Jeder Datenlogger mit geeigneter Stromversorgung und RS485 Schnittstelle (TBUS, Modbus, ASCII), SDI-12 oder Analogeingang Kostenlose PC Logger Software auf Anfrage

SMT100 Bodenfeuchtesensor

Hinweise

<p>Kabel Farbcode</p>	<p>RS-485-Version Braun: +Vbat (Batteriespannung) Weiß: GND (Masse) Grün: RS-485 A Gelb: RS-485 B</p> <p>SDI-12 Version Braun: +Vbat (Batteriespannung) Weiß: GND (Masse) Grün: SDI-12 Daten</p> <p>Analog Version Braun: +Vbat (Batteriespannung) Weiß: GND (Masse) Grün: Spannungsausgang Temperatur Gelb: Spannungsausgang Bodenfeuchte</p>
<p>Steckerbelegung</p>	<p>RS-485 Version</p>  <p>braun = +Vbat weiß = GND grün = RS485 - A gelb = RS485 - B</p>
<p>Kennlinie</p>	<p>Analog Version (0-10 V)</p> <p>Temperatur</p>  <p>Feuchte</p> 