



Pico64 / Pico32

Für in situ Monitoring des volumetrischen Wassergehaltes in Böden und anderen porösen Materialien.

Das grosse Volumen der Pico64 is besonders für heterogene oder skeletthaltige Böden geeignet.

Das kleine Volumen der Pico32 is für eine gute räumliche Auflösung geeignet.

Beide Sonden können vertikal wie auch horizontal installiert werden.

Beide Typen können ganzjährig ohne Wartung eingesetzt werden. Die Stäbe sind austauschbar.



Technical Data

Versorgungsspannung: 7V..24V-DC
Stromverbrauch: 100mA @ 12V/DC während 2..3sec. der Messung, danach ca. 3mA
Feuchte Messbereich: 0..100% volumetrischer Wassergehalt

Leitfähigkeit:	0-6dS/m	6-12dS/m	12-50dS/m	0-6dS/m	6-12dS/m	12-50dS/m
Feuchtebereich 0..40%	+/- 1%	+/- 2%	Mit Boden- spezifischer Kalibrierung	+/- 1%	+/- 2%	Mit Boden- spezifischer Kalibrierung
Feuchtebereich 40..70%	+/- 2%	+/- 3%		+/- 2%	+/- 3%	
Wiederholbarkeit	+/-0.2%	+/-0.3%		+/-0.2%	+/-0.3%	

Temperaturdrift der Elektronik +/- 0.3%
Umgebungstemperatur: -15°C bis 50°C (Erweiterter Temp-Bereich a.A.)
Messgenauigkeit Temperatur +/- 0.2°C
Messvolumen Pico64 1.25L (=160x100mm) Pico32 0.25L(=110x50mm)
Kalibrierung Für die meisten Böden gibt es Standardkalibrierungen (entsprechend der Topp-Gleichung)
Bis zu 15 kundenspezifische Kalibrierungen können in definierten Kalibrierkurven gespeichert werden,
Gehäuse: PVC, wasserfest (IP68)
Abmessungen Pico64 155mm x Ø63m, Pico32 155xØ32mm
Stablänge Pico64 160mm Pico32 110mm
Stabdurchmesser Pico64 6mm Pico32 3,5mm
Anschluss: 5m Kabel offene Ende, Steckerlösung auf Anfrage
Interfaces Option 1: RS485 und Analog
2x 0-1Vdc (0-100% und -40°C bis +70°C)
Mit dem ASI Interface der UP GmbH auch für SDI-LOG geeignet