

# BODENFEUCHTE UND DURCHFEUCHTUNG

## Precision Farming

Sparen Sie Wasser und verbessern Sie die Erntequalität durch intelligente Bewässerungssysteme - wir bieten dazu unterschiedliche Sensoren zur Messung von punktförmiger und flächiger Bodenfeuchtigkeit.

## Infrastructure Monitoring

Überwachung Sie Hoch- und Tiefbauten - Schutz vor Wasserschäden, Überflutung und Durchfeuchtung.

## Anwendungsfälle



# BODENFEUCHTE UND DURCHFEUCHTUNG

## SMT100

Kompakt, funktional und robust: Die glasfaserverstärkte Platine ermöglicht einen leichten Einbau durch die Klingensform. Das Gehäuse und das Kabel sind wasserdicht. Der SMT 100 hat einen großen Messbereich. Er ist wartungsfrei und frostbeständig. Mit seiner kurzen Messzeit und der geringen Beeinflussung durch Salinität eignet er sich für den Dauereinsatz.

### Messgenauigkeit:

#### Volumetrischer Wassergehalt (VW):

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:

Typisch  $\pm 0,2^\circ\text{C}$ , max.  $\pm 0,4^\circ\text{C}$  über den gesamten Messbereich

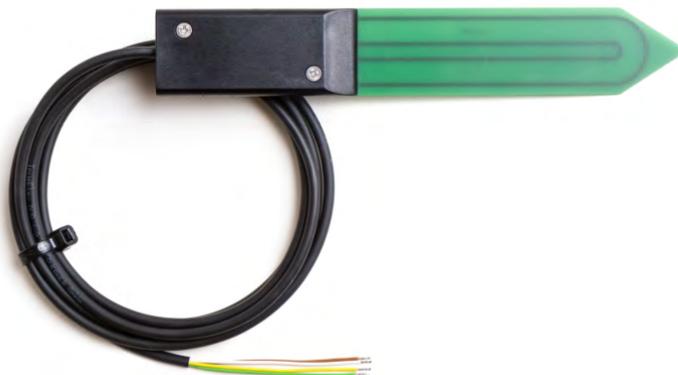
Analoge Version  $\pm 0,8^\circ\text{C}$

### Messbereich:

0 to 60% volumetrischer Wassergehalt

(bis zu 100% volumetrischer Wassergehalt mit eingeschränkter Genauigkeit)

Temperatur: -40 to  $+80^\circ\text{C}$  (analoge Version -40 to  $+60^\circ\text{C}$ )



# BODENFEUCHTE UND DURCHFEUCHTUNG

## AquaFlex

Der AquaFlex dient zur Messung der durchschnittlichen Bodenfeuchtigkeit entlang eines 3m langen Spezialmesskabels. Im Gegensatz zu punktförmig messenden Sensoren wie dem SMT100 wird hier die Feuchte in einem sehr großen Messvolumen erfasst. Einzelne zufällig nasse oder trockene Stellen z.B. bei der Beregnung von Rasenflächen stellen somit kein Problem mehr da. Der Sensor AquaFlex ist ideal geeignet für den leichten Einbau unter Rollrasen oder den nachträglichen Einbau in eine bestehende Rasenfläche. Das Spezialmesskabel besitzt einen robusten Mantel aus Polyethylen und ist praktisch unverwüstlich.

### Messgenauigkeit:

#### Feuchtemessung:

+/- 3% VWC im Messbereich von 0...50%  
ca. +/- 5% im Messbereich von 50...100%  
ca. +/- 2% mit spezieller Kalibrierung

### Temperatur:

typisch +/- 0,4 Grad Celsius

### Messbereich:

0 to 60% volumetrischer Wassergehalt  
(bis zu 100% volumetrischer Wassergehalt mit eingeschränkter Genauigkeit)  
Temperatur: -40 to +80°C

