



### TECHNISCHE DATEN

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Absolute Genauigkeit :         | Wassergehalt $\pm 3,0\%$ zwischen 0 und 70 % WG und 0...60 °C und Salinität zwischen 50 und 100 m S/m. $\pm 5,0\%$ bei Salinität über 100 m S/m und 1000 m S/m. |
| Messvolumen:                   | Ø 70 mm x 55 mm, ungef. 0,2 l   |
| Ausgangssignal:                | 0...1 VDC für 0...60 % VWG (nom.)   |
| Versorgung:                    | 5...14 VDC, 18 mA, 1 Sek  |
| Abmessungen:                   | Ø 40 x 143 mm   |
| Gewicht:                       | 0,1 kg  |
| Integrierter Temperaturfühler: | 10k-Thermistor.   |

### BESCHREIBUNG

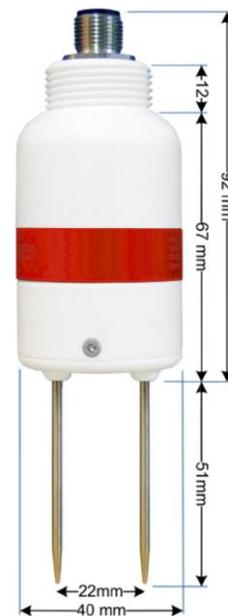
#### KOSTENGÜNSTIGE LÖSUNG FÜR GÄRTNER UND LANDWIRTE

Der Sensor Typ 3504.3000 ist für schnelle und genaue Messungen des Substratfeuchtegehaltes unverzichtbar.

Er ist einfach einzusetzen, ohne dabei die Wurzeln und das umgebende Medium zu beschädigen. In Kombination mit dem COMBILOG 1022.2000 bietet er eine hochgenaue und zuverlässige Möglichkeit, die Gleichförmigkeit der Wachstumsbedingungen zu überprüfen.

Die Messwerte werden direkt auf dem COMBILOG 1022.2000 Datenlogger angezeigt.

### MAßBILD



### ANWENDUNGEN

Der Sensor TYP 3504.3000 ist ein unabdingbares Hilfsmittel für die Anzeige des Bodenfeuchtegehaltes für folgende Anwendungsgebiete:

#### GARTENBAU

Pflanzen, die unter wettbewerbsfähigen Bedingungen wachsen, tun dies zumeist unter einheitlichen Bedingungen. Doch sind diese wirklich so einheitlich und welchen Wassergehalt ermöglicht das Bewässerungssystem wirklich? Der Sensor TYP 3504.3000 ist für den täglichen Einsatz in stark beanspruchten Anbaugebieten gemacht und zerstört durch die schlanken, rostfreien Sensornadeln weder das bewachsene Material, noch die Wurzeln.

Für den Sensor TYP 3504.3000 sind auch spezielle Kalibrierungen z.B. für Perlit, Kokos, Torf und Mineralwolle verfügbar.

#### PFLANZENBAU/BAUMSCHULEN

Durch die sogenannte regulierte Defizitbewässerung (regulated deficit irrigation - RDI) wird der Wasserverbrauch reduziert und die Ergebnisse in kompakten Anlagen werden verbessert, sodass weniger Beschneiden oder Jäten nötig ist. Allerdings erfordert RDI auch eine größere Präzision bei der Steuerung und Überwachung der Bewässerung. Der Sensor TYP 3504.3000 ist ideal für die Überprüfung des Wassergehaltes von in Töpfen gewachsenen Pflanzen, um trockene Stellen zu erkennen und sicherzustellen, dass die Vorteile des RDI bei gleichzeitiger Minimierung der Risiken greifen. Der COMBILOG 1022.2000 Datenlogger bietet hierfür die erforderliche Intelligenz in Datenerfassung und Bewässerungssteuerung!

#### LANDSCHAFT

Die Bewässerung ist an vielen Orten unserer Landschaft unverzichtbar, aber die Kosten und die Nachteile der Überversorgung werden immer höher. Der Sensor TYP 3504.3000 kann in intelligente Steuerungssysteme zur Bewässerung integriert werden, wenn sie mit dem COMBILOG 1022.2000 Datenlogger genutzt wird oder verwendet werden, um die Durchführung bereits bestehender Bewässerungssysteme zu prüfen.

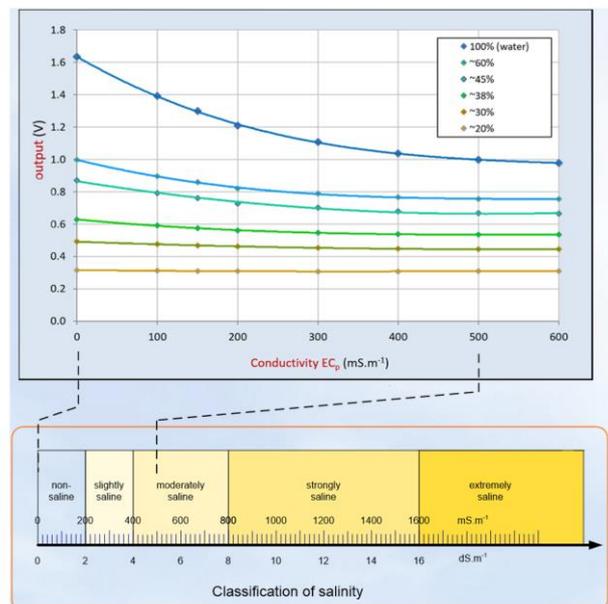
### VORTEILE

Der Sensor TYP 3504.3000 kombiniert eine Reihe von Funktionen, die bei der Bewässerung, dem Gartenbau und der Bodenkunde unverzichtbar sind.

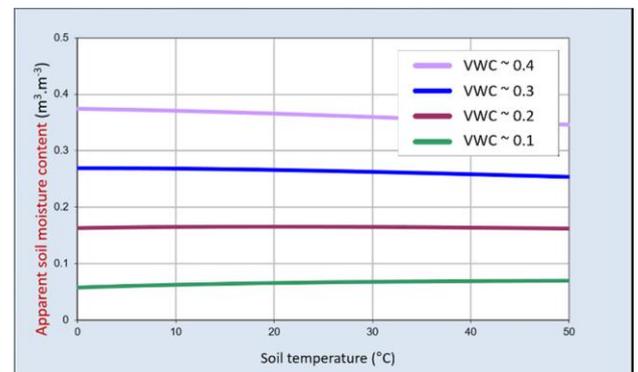
#### FORSCHUNGSGEEIGNETER SENSOR

Der Sensor TYP 3504.3000 ist über weite Bereiche von Temperatur und Salzgehalt unbeeinflusst.

#### LEITFÄHIGKEIT BEI UNTERSCHIEDLICHEM WASSERGEHALT



#### TEMPERATURABHÄNGIGKEITSMESSUNG AN EINEM TAG



### MINIMALE STÖRUNGEN

Der Sensor TYP 3504.3000 kann mit sehr wenig Kraft in die meisten Böden und Substrate eingesetzt werden und schont die Bodenstruktur rund um die Sondenstäbe für genaue repräsentative Messwerte.

### ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG

Der Sensor TYP 3504.3000 ist für die langfristige Erdinstallation sowie den manuellen Einsatz konzipiert und kann mit dem COMBILOG 1022.2000 Datenlogger für eine intelligente Bewässerung eingesetzt werden. Der integrierte Anschlussstecker (Binder-M12) ermöglicht es schnell und einfach zwischen den Anwendungen zu wechseln.

### SPART ZEIT UND GELD

Der Sensor Typ 3504.3000 misst in Sekunden die Bodenfeuchte - so können Sie die Anbaubedingungen von Tausenden von Pflanzen an einem Tag überwachen. Es erspart das Rätselraten bei der Abschätzung der Bodenfeuchte und sorgt dafür, dass Pflanzen unter optimalen Bedingungen angebaut werden können.

### OPTIONALES ZUBEHÖR

Kabel muss separat bestellt werden.

#### KABEL- OPTIONEN FÜR DIE VERWENDUNG DES SENSORS TYP 3504.3000 MIT EINEM DATENLOGGER

5 m Verlängerungskabel,  
Stecker-M12 zu Buchse-M12

10 m Verlängerungskabel

25 m Verlängerungskabel.

5 m Kabel, endet in blanken Drähten, zum Anschluss an den Datenlogger.

Kann mit einer beliebigen Mischung aus Verlängerungskabeln bis zu 100 m verwendet werden.

#### ZUBEHÖR FÜR DEN EINSATZ IN DER ERDE

0,5 m Verlängerungsrohr

1,0 m Verlängerungsrohr

45 mm Spiralbohrer