



#### **Das T8 zeichnet sich durch maximale Anwenderfreundlichkeit aus.**

Als Weiterentwicklung des langjährig bewährten T6 wurden alle bisherigen Optionen technisch verbessert und in das T8 serienmäßig integriert:

- externe Befüllung
- Befüllungszustandsindikator
- Temperaturfühler
- Messverstärker

#### **Vorteile:**

Single-ended Ausgangssignale 0-2 V für Druck und Temperatur, bezogen auf eine Referenz.

Integrierter Messverstärker, daher längere Signalkabel bis 50 m, geringere Empfindlichkeit gegen Störungen von Außen (EMV).

#### **Verbesserte Temperaturmessung:**

Direkte Messung der Temperatur im Tensiometerwasser, dadurch idealer thermischer Kontakt zum Boden.

#### **Besserer Befüllungszustandsindikator:**

IR-Indikator-Schwellenwert programmierbar, Ausgang mit 100mA- Leistungstreiber (z.B. Relais)

Alle elektronischen Komponenten vergossen - dadurch keine Feuchtigkeitsprobleme. Die atmosphärische Referenzluft wird über eine luftdurchlässige, feuchtigkeitssperrende Membran auf das Messkabel übertragen, so dass immer ein Druckausgleich stattfinden kann. Ganzjähriger Betrieb bei frostsicherer Einbautiefe, kostengünstige, solide Konstruktion.



#### **Typische Anwendungen**

- Freilandmessungen (5 cm ... 600 cm Tiefe)
- Wasserhaushalts- und Transportstudien
- Agrar- und forstwissenschaftliche Untersuchungen
- Steuerung für Bewässerungs- und Saugkerzenanlagen
- Umweltmonitoringstudien im Verbund mit Datenloggern der Feldbussystemen



## Bodenphysik - Saugspannung

### T8-Tensiometer, Art. 10600



Umweltanalytische  
Produkte GmbH

#### Technische Daten:

Keramikkerze a.D x L:	24 mm x 60 mm
Korpus:	Aluminium, eloxiert
Schaft:	PMMA, Durchmesser 25mm
Schaft:	30 cm std. / 10cm bis 300cm möglich
Kabel	PUR mit 8-poligem Stecker, IP66 5 m std. / Verlängerung bis 50m möglich
Sensor:	piezoresistiver Drucksensor
<i>Meßbereich:</i>	
Bodenwasserspannung	-1000 hPa ... +850 hPa
Temperatur	-30 ... + 70 °C
<i>Signal:</i>	
Bodenwasserspannung	0 ... 2 V
Temperatur	0 ... 2 V
IR-Indikator	Logisches Signal 0V oder Uvers
Belastbar,	z.B. Relais, LED
<i>Genauigkeit:</i>	
Bodenwasserspannung	± 5 hPa
Temperatur	± 0,2 K (-10 ... +10°C) / ± 0,5 K (-30 ... +70°C)
Versorgung	6 ... 20 VDC
Stromaufnahme	7 mA

Weitere Ausgangssignale: tensioLINK-Protokoll, SDI-12

#### Zubehör:

- Datenlogger, z.B. DL2e, DL6, GP1, SDI-Log
- Kabelverlängerungen
- Passende Nutstangen zur Installation