



VH400

Bodenfeuchtigkeitssensor



Der VH400-Sensor ermöglicht eine genaue Überwachung der Bodenfeuchtigkeit. Er kann im Boden, in der Nähe der Wurzelzone oder direkt in Töpfen installiert werden. Seine geringen Abmessungen stören das Wurzelsystem der Pflanzen nicht und liefern gleichzeitig präzise Feuchtigkeitsmesswerte.

EIGENSCHAFTEN

- Messung des volumetrischen Wassergehalts (VWC) oder des gravimetrischen Wassergehalts (GWC)
- Ausgangsspannung proportional zum Feuchtigkeitsgehalt
- Geringer Verbrauch (< 13 mA)
- Unempfindlich gegen Salzgehalt
- Schnelle Reaktionszeit
- Robuste Konstruktion für langfristigen Einsatz
- Sonde korrosionsbeständig
- Abmessungen
- Wasserdicht
- EN 50581:2012

SPEZIFIKATIONEN

Genauigkeit	Volumetrischer Wassergehalt des Bodens (VWC) 2% @ 25°C
Lesereichweite	0% - 100%
Auflösung	von 0 bis 50 % VWC (von 0 bis 2,2V)
Stromversorgung	3,5V - 20 V DC, Stromverbrauch < 13 mA
Ausgangssignal	0 bis 3V bezogen auf den Feuchtigkeitsgehalt
Einschalten bis Ausgang stabil	400 ms
Länge des Kabels	2 m (erweiterbar auf bis zu 10 m)
Abmessungen des Erfassungsbereichs	9,3 cm x 0,7 cm
Betriebstemperatur	-40°C - 85°C
Verkabelung und Verbindung mit Tempus Air MS	Rot: + VBAT (Stromversorgung), zu verbinden mit dem roten Kabel von Tempus Air MS Schwarz: Ausgang von 0 bis 3V, zu verbinden mit dem gelben Kabel von Tempus Air MS (+) Graues oder hautfarbenedes Kabel: GND (Masse) ist mit dem schwarzen Kabel (-) von Tempus Air MS zu verbinden

Kompatibel mit Tempus® Air MS Einzel-/Multi-Sensor-Modulen (S1 und S4)



INSTALLATION

Platzieren Sie den Sensor in Höhe der Wurzeln.
Für genaue Ablesungen waagrecht aufstellen

Kodifizierung

Code	Beschreibung
IT-VH400	Feuchtigkeitssensor (VH400)