

SONDE D'HUMIDITE WET

Delta-T Devices Ltd.

SPECIFICATIONS

- Un seul capteur pour 3 mesures
- Water Content (teneur en eau)
- Electrical Conductivity (conductivité électrique de l'eau dans le milieu)
- <u>Temperature</u> (température du milieu)

Le capteur WET mesure 3 paramètres de l'eau dans

un milieu: la permittivité (ε), la conductivité

apparente du sol (ECb) et la température (T), pour en

déduire l'humidité volumique du sol (θ) et la

Les mesures prises par le capteur WET sont lues sur le

terrain et mémorisées de façon ponctuelle par le

boîtier HH2 ou de façon continue par la centrale GP1.

Différents étalonnages sont fournis en fonction du kit

demandé: étalonnage pour sols standards (minéral,

organique, sable, argile), pour substrats horticoles

(tourbes, fibres de coco, sols "minéraux" pour serres)

conductivité électrique de l'eau porale (ECp).

- > Horticulture de précision
- Recherche en Sciences du Sol
- > Sols et substrats de croissance



Signal TTL Gamme Précision Résolution Unités 1...80 ±2,5 0,1 mS.m⁻¹ **ECb** 0...200 +10 1,0 Т ±1 0,1 °C **Paramètres** θ 0...1 ±0,03 0,001 m³.m

(2) Voir graphique ci-dessous :

mS.m⁻¹ ECp Dépend de θ et 1,0 ECb⁽²⁾ 0.1 °C ±1

(1) Précision de la mesure d'humidité après étalonnage spécifique du sol étudié, et référence des températures prise à 10°C.

REFERENCES

et pour laine de roche.

DESCRIPTION

Institute of Agricultural and Environmental Engineering

P O Box 43, 6700 AA Wageningen, The Netherlands. Tel: +31.317.476654 Website: www.imag.wag-ur.nl Designers of the W.E.T. Sensor and the integrated circuit which enables accurate measurement of the permittivity and conductivity of the bulk soil or media.

Saint-Gobain Cultilène B.V.

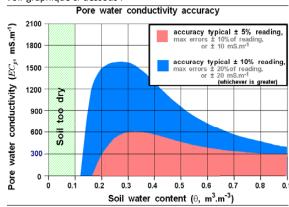
Hoekenidsehof 1, 2665 JZ, Postbus 4, 2665 ZG Bleiswijk, The Netherlands. Tel: +31.10.5294294 Website: www.cultilene.nl. Sponsors of research into horticultural media applications and suppliers of horticultural media calibrations. Exclusive suppliers of horticultural media calibrations to customers in the Netherlands.

Applied Plant Research

Division Glasshouse Horticulture, (Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.)

(former Research Station for Floriculture & Glasshouse Vegetables), P O Box 8, 2670 AA Naaldwijk, The Netherlands. Tel: +31.174.636700 Website: www.ppo.dlo.nl.

Developers of the W.E.T calibrations for horticultural media.



Environnement	Etanchéité IP67, Connecteur IP65,
	Température de fonctionnement 050°C
Fréquence	20 Mhz
Etalonnage	Etalonnages individuels par capteur
Alimentation	Typiquement 38 mA pour 2,5 secondes
	Nécessite 610 Vdc
Dimensions/Poids	55 x 45 x 10 mm /75 g
	Electrodes: 68 mm long. x Ø 3 mm
Temps de réponse	5 secondes