

SONDE EC 5 DECAGON



Mesure précise de la teneur en eau du sol.

Tout type de sol

Tension de sortie analogique

Robuste et fiable

DESCRIPTION

L'EC-5 est un capteur d'humidité du sol basique, fiable et économique. Il détermine la teneur en eau volumétrique (VWC) en mesurant la constante diélectrique du milieu en utilisant la technologie de la capacité.

Bien que les principes de mesures soient les mêmes que EC-10 et EC-20, l'EC-5 diffère par sa conception à 2 broches et sa fréquence de mesure plus élevée (70 MHz) lui permettant de mesurer le VWC de 0% à 100% (là ou généralement, la VWC des sols saturés est entre 40% et 60% selon le type de sol).

Il permet donc une mesure précise du VWC de tous les sols et milieux sans sol et une gamme beaucoup plus large de salinités.

Le capteur peut être orienté dans toutes les directions, toutefois, orienté le côté plat du capteur perpendiculaire à la surface du sol minimisera les effets sur le mouvement du sol vers le bas

CARACTERISTIQUES

PRECISION	Sol minéral : ± 3% VWC, la plupart des sols minéraux, jusqu'à 8 dS / m ± 1-2% VWC avec étalonnage spécifique au sol. Laine de roche : ± 3% VWC, 0,5 à 8 dS / m Terreau : ± 3% VWC, 3 à 14 dS / m
RESOLUTION	De 0 à 100% VWC (Teneur en eau du sol) - 0,001 M3 / M3 VWC soit 0,1 % dans des sols minéraux - 0,25% laine de roche Température de fonctionnement : de -40°C à +50°C.
SIGNAL DE SORTIE	De 10% à 50% de la tension alimentation (Soit de 0,25V à 1,25V pour une tension d'alimentation de 2,5V. Mesure : 10 ms max.
ALIMENTATION	2,5V – 3,6 V DC, 10mA
LONGUEUR DE CABLE	5 Mètres extensible à 40 mètres
DIMENSIONS	L x l x H: 8,9 cm x 1,8 cm x 0,7 cm Longueurs des broches: 5cm.
COULEUR DES FILS	MARRON : + VBAT (Alimentation) FIL NU : GND (Ground) ORANGE : Tension de sortie