



Mesures de potentiel hydrique fiable

Sans entretien

Aperçu

La sonde 253 est un capteur de détection à l'état solide, de type résistance électrique avec une matrice granulaire qui permet d'estimer le potentiel hydrique du sol de 0 à -2 bars

(typiquement, humide ou les sols irrigués). Il se connecte à une centrale de mesure via un multiplexeur de la série AM16/32.

Avantages et caractéristiques

- › Survit à des cycles de gel-dégel
- › Compatible avec les multiplexeurs de la série AM16/32 permettant la mesure de plusieurs capteurs
- › La connexion au multiplexeur empêche l'électrolyse de détruire prématurément la sonde
- › Capteur robuste et durable
- › Atténue l'effet du sel dans le sol
- › Compatible avec la plupart des centrales de mesure de Campbell Scientific
- › No maintenance required

Description technique

La sonde 253 détermine le potentiel hydrique du sol en mesurant la résistance électrique. Lorsque la 253 est humide, la résistance électrique est faible. Lorsque la 253 est sèche, la résistance électrique augmente.

Le 253 est constitué de deux électrodes concentriques, noyées dans un matériau de référence. Le matériau de la matrice est entourée d'une membrane synthétique pour la protection contre la dégradation. De la poussière de gypse comprimée fait office de tampon contre les niveaux de salinité des sols irrigués.

La conception de la sonde 253 peut permettre au capteur (dans certains cas) d'être laissé dans le sol toute l'année, ce qui élimine la nécessité de retirer le capteur au cours des périodes de jachère.

La sonde 253 se connecte à une centrale de mesure via un multiplexeur de la série AM16/32. Parce que les contacts de multiplexage se font uniquement pendant la mesure des courants électriques, la dégradation prématurée de la sonde 253 est évitée.

Spécifications

Gamme de mesure	0 to -200 kPa	Longueur	8.26 cm (3.25 in.)
Diamètre	1.91 cm (0.75 in.)	Poids	360 g (0.8 lb)

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/253-l 