

CAPTEUR SM 100

Capteur d'humidité capacitif de sol SM 100

Le capteur d'humidité SM 100 permet de surveiller l'équilibre hydrique dans le sol pour garantir des plantes de grande qualité.

Le capteur est composé de deux électrodes qui fonctionnent comme un condensateur, le sol environnant servant en tant que diélectrique. Un oscillateur pilote le condensateur et un signal proportionnel à la permittivité diélectrique du sol est converti en un signal de sortie qui est ensuite converti en teneur en eau volumétrique.

Le SM 100 est conçu pour être compatible avec les enregistreurs de données et les stations météorologiques WatchDog. Le logiciel SpecWare vous permet de visualiser vos données sous forme de graphiques et de tableaux ainsi que d'exécuter des rapports personnalisés pour votre application.



Capteurs SM 100 reliés à une station WatchDog

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Longueur du câble	6,1 et 1,8 m, jusqu'à 25 m (en option)
Dimensions	6 x 2 0,3 cm
Gamme de mesure	0% VWC à la saturation
Résolution	0,1% VWC
Précision	3% VWC @ EC < 8mS/cm
Fréquence de l'oscillateur	80 MHz
Alimentation	3 à 5 V @6 à 10 mA
Température	0,5 à 80°C
Zone de mesure	57,5 x 19 x 2 mm

Document BA-sonde SM 100-FR-2022-10