



# SM100

Capteur d'humidité du sol



Maintenir une bonne humidité du sol est essentiel pour garder les plantes en bonne santé. Le capteur SM100 vous aide à identifier le bon calendrier d'irrigation afin d'optimiser la croissance des plantes en évitant parallèlement le stress hydrique. Placez les capteurs SM100 à plusieurs profondeurs pour obtenir une détection précise de l'humidité du sol.

Compatible avec les modules Tempus® Air MS à mono/multi capteurs (S1 et S4)

## FONCTIONNALITÉS

- Mesure de la teneur en eau volumétrique (VWC)
- Le capteur de type capacitif réagit immédiatement aux changements de teneur en humidité du sol pour de meilleures décisions d'irrigation
- Calibré pour les sols minéraux ou les milieux hors sol
- S'installe facilement dans un trou de 1,9 cm (3/4 po)
- Tension analogique proportionnelle à la tension d'excitation
- Installation permanente ou utilisation à des fins de mesures ponctuelles
- Conception robuste
- Sonde résistante à la corrosion
- Dimensions réduites
- Étanche



## SPÉCIFICATIONS

Précision	Teneur en eau volumétrique du sol (VWC) 3 % @ EC < 8 ms/cm
Plage de lecture	0 % VWC jusqu'à saturation
Résolution	0,1 % VWC
Alimentation électrique	3 à 5 V @ 6 à 10 mA
Signal de sortie	0,5 à 1,5 V pour une excitation 3 V Tension analogique proportionnelle à la tension d'excitation
Longueur de câble	1,8 m (extensible jusqu'à 15 m)
Dimensions de la zone de détection	6 cm x 2 cm
Température d'exploitation	0,5 °C à 80 °C
Câblage	Rouge : Tension de sortie humidité à connecter avec le fil jaune Tempus Air MS (+) Blanc : V + Excitation (régulés de 3 à 5 V) à connecter avec le fil rouge Tempus Air MS Noir : GND (Masse) à connecter avec le fil noir Tempus Air MS (-)

## INSTALLATION

Peut être installé en surface ou enterré horizontalement ou verticalement.

Pour une lecture précise, assurez-vous qu'il y a contact entre le capteur et le sol.

## Codification

Code	Description
IT-SM100	Capteur d'humidité du sol (IT-SM100)