



SM100

Sensore umidità del terreno



Mantenere una corretta umidità del terreno è importante per preservare la salute delle piante. Il sensore SM100 ti aiuta nell'identificazione del corretto programma irriguo così da ottimizzare la crescita delle piante ed evitare dannosi stress idrici. Posiziona i sensori SM100 a diverse profondità per ottenere un'accurata lettura dell'umidità del terreno.

CARATTERISTICHE

- Lettura del contenuto volumetrico di acqua (VWC)
- Sensore di tipo capacitivo: risponde immediatamente alle variazioni di umidità del suolo
- Calibrato per suoli minerali ed inerti usati in fuori-suolo
- Si installa facilmente in un foro da 1,9 cm di diametro (3/4")
- Voltaggio analogico di uscita proporzionale al voltaggio di eccitamento
- Può essere installato in modo permanente oppure usato per letture puntuali
- Design robusto per una lunga durata
- Sonda resistente alla corrosione
- Dimensioni ridotte
- Impermeabile

SPECIFICHE

| | |
|--|--|
| Accuratezza | Contenuto volumetrico di acqua (VWC) 3% @ EC < 8ms/cm |
| Intervallo di lettura | da 0% VWC a saturazione |
| Risoluzione | 0,1% VWC |
| Alimentazione | 3,5 V – 5 V @ 6-10 mA |
| Segnale di uscita | 0,5 – 1,5 V per un eccitamento di 3V. Voltaggio analogico di uscita proporzionale al voltaggio di eccitamento |
| Lunghezza cavo | 1,8 m (estendibile fino a 15 m) |
| Dimensioni della sonda | 6 cm x 2 cm |
| Temperatura di funzionamento | 0,5°C / 80°C |
| Cablaggi e connessione con Tempus Air MS | Rosso: voltaggio di uscita da connettere con il cavo giallo di Tempus Air MS (+) Bianco: V + eccitamento (da 3 a 5V regolato) da connettere con il cavo rosso di Tempus Air MS Nero: GND (Terra) da connettere con il cavo nero di Tempus Air MS (-) |

Codifica

| Codice | Descrizione |
|----------|-------------------------------------|
| IT-SM100 | Sensore umidità del terreno (SM100) |



Compatibile con Tempus® Air MS
Mono/Multi Sensore
(S1e S4)



INSTALLAZIONE

Può essere installato in superficie o interrato orizzontalmente o verticalmente.
Per una lettura accurata assicurarsi che vi sia contatto fra il sensore ed il suolo.