



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.
Per una lettura accurata posizionarlo verticalmente.