

BIT LINE

STRUMENTAZIONE PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE

SM-3 Temperatura, umidità e conducibilità del terreno

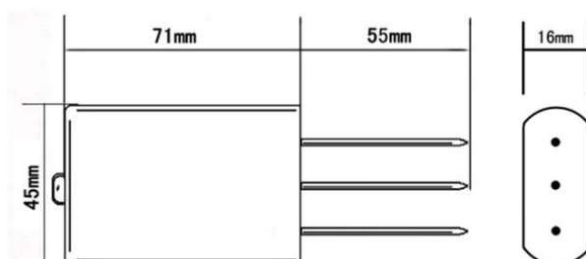
- ✓ Ottima precisione
- ✓ Conforme allo standard WMO
- ✓ Completamente stagno
- ✓ Nessuna corrosione da fertilizzanti
- ✓ Elettrodi INOX Aisi 316L
- ✓ Veloce risposta alle variazioni
- ✓ Doppia uscita analogica



Il sensore di umidità del terreno SM-3 è un sensore molto preciso ed integra in un solo strumento le misure di temperatura, umidità e conducibilità. Il sensore è compensato in temperatura per garantire l'accuratezza della misurazione. Le punte in acciaio vengono inserite nella superficie del terreno o nella sezione per una veloce misura dei parametri del terreno. Può essere lasciato definitivamente a dimora nel terreno oppure anche solo per effettuare misure veloci e puntuali.

APPLICAZIONI

- Gestione intelligente dell'irrigazione
- Serre e coltivazioni al coperto
- Agricoltura in generale
- Campi da Golf e da calcio
- Monitoraggio meteorologico
- Geologia e monitoraggio dissesto idrogeologico
- Test sperimentali

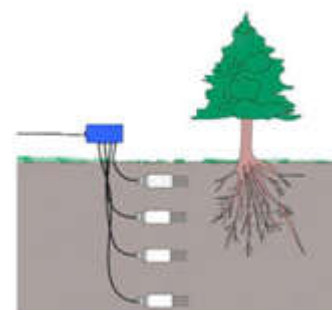


CE

Specifiche tecniche			
Specifica	Umidità	Temperatura	EC
Range	0-100% m ³	-30°C / +70°C	0-20mS/cm con out RS485 0-10mS/cm con out 0-2V
Precisione	+/- 3%	+/- 0.2°C	+/- 2% FS
Uscita (*)	0-2V		
Tempo di risposta	< 1s		
Alimentazione (*)	12-24Vdc		
Area di effettiva misura	Raggio di 7 cm intorno al sensore		
Materiale costruzione	ABS		
Dimensioni	71 x 45 x 16mm (sonde Ø4 x 55mm)		
Temperatura di funzionamento	-40 / +80°C		
Grado di protezione	IP67		
Materiale puntali sonda	Inox 316L		
(*)	Da indicare all'ordine		

Installazione

- Individuare una zona di misura dove non ristagni l'acqua
- Se la misura interessata e' superficiale inserire il sensore in verticale in base alla profondita' di interesse. Non muovere il sensore dopo che e' stato posizionato.
- Se si intende fare una misura su piu' strati il sensore deve essere posizionato in modo orizzontale. Non muovere il sensore dopo che e' stato posizionato.
- Quando si rimuove il sensore NON tirarlo fuori tirando per il cavo ma scavare con attrezzi adatti fino al recupero
- Se non utilizzato lavare il sensore e riporlo all'asciutto



Colore filo	Uscita 0-2V	Uscita Modbus RS485
Rosso	Alimentazione + Vcc	Alimentazione + Vcc
Nero	Alimentazione - Vcc	Alimentazione - Vcc
Blu	Comune negativo uscite 0-2V	N.C.
Verde	Out umidità Rh%	Programmazione
Arancio	Out temperatura °C	N.C.
Giallo	Out EC mS	RS485A
Bianco	Programmazione	RS485B