

trueebner

true excellence in instrumentation



- » Precisa determinazione del Contenuto volumetrico dell'acqua
- » Determinazione della temperatura integrata
- » Adatto a tutti i tipi di terreno
 - » Interfaccia digitale RS-485 con TBUS, Modbus e ASCII
 - » Interfaccia opzionale SDI-12
 - » Interfaccia opzionale analogico
 - » Semplice installazione

SMT100

Sensore di umidità per terreni



www.florafit.it

Dati tecnici

Precisione di misura:

- Contenuto volumetrico dell'acqua (VW)
 - » Con una calibrazione in fabbrica fino a $\pm 3\%$ (VW) in terreni minerali e una salinità media da 0 a 50 % VW
 - » Con una calibrazione per terreni specifici fino a $\pm 1\%$ (VW)
- Temperatura
 - » Tipica $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, mass. $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$ sull'intero campo di misura
 - » Nella versione analogica $\pm 0,8^{\circ}\text{C}$
- Valori di misura aggiuntivi
 - » Dati non elaborati
 - » Permittività dielettrica

Risoluzione: 0,1% per il contenuto volumetrico dell'acqua o $0,01^{\circ}\text{C}$
 $0,2^{\circ}\text{C}$ per la versione analogica.

Campo di misurazione:

- 0 a 60% contenuto volumetrico dell'acqua
(con una precisione limitata fino a 100%)
- Temperatura: -40 to $+80^{\circ}\text{C}$
(nella versione analogica -40 to $+60^{\circ}\text{C}$)

Variazioni di interfaccia:

- RS485 mit TBUS
- RS485 mit Modbus
- RS485 mit ASCII
- SDI-12
- Analogico: 0 - 10 V (a richiesta altri campi di tensione)

Alimentazione:

- 4-24 V DC, fino a 40 mA durante la misurazione
(versione analogica 12 - 24 V DC per 0 - 10 V segnale di uscita)
- tempo di misura : versione digitale: meno di 50 ms
versione analogica: meno di 200 ms

Lunghezza del cavo: 10 m

Dimensioni:

18,2 cm x 3 cm x 1,2 cm

Compatibilità con Datalogger:

Usabile qualsiasi Datalogger con alimentazione adatta e interfaccia RS485 (TBUS, Modbus, ASCII), SDI-12 o entrata analogica.
Software per PC gratuita e a richiesta.



www.florafit.it

Florafit® • Via Vize 14 • 31013 Codognè (TV)
Tel/Fax: 0039 0438 791009 • info@florafit.it • www.florafit.it