



- ☞ Sonda sub-superficiale con opzioni di interfaccia MODBUS e SDI-12.
- ☞ Fino a 15 sensori per sonda con lunghezze da 200 a 1600 mm.
- ☞ Facile da installare in qualsiasi tipo di terreno.
- ☞ Basso consumo energetico.

# Descrizione

La sonda sub-superficiale SMP è un dispositivo di monitoraggio dell'umidità e della temperatura del suolo basato sulla capacità che offre fino a 15 sensori per sonda. La sonda sub-superficiale richiede un registratore esterno e un alimentatore esterno per raccogliere informazioni sulla temperatura del suolo e sul profilo di umidità. I sensori sono incapsulati all'interno di un'asta della sonda a diverse profondità con un passo di 10 cm, e la misura di ogni passo rappresenta il valore del rispettivo intervallo di 10 cm [-5 ; +5]. Grazie alla sua forma affusolata, la sonda può essere facilmente installata nella maggior parte dei tipi di terreno. Inoltre, SMP può essere completamente interrata, garantendo un passo di misurazione completamente personalizzabile e riducendo allo stesso tempo il rischio di danni alle macchine. La sonda può essere fornita con diverse lunghezze a partire da 200 mm a 1600 mm. SMP è fornita con un cavo di 5 m per l'alimentazione e il segnale.



## Caratteristiche Principali

- **Installazione rapida e senza problemi**
- **Elevata affidabilità per utilizzi a lungo termine**
- **Passo di misurazione personalizzabile**
- **Il numero di sensori aumenta con la profondità del sensore**

## Specifiche Tecniche\*

### Prestazioni di misura

#### Temperatura

Accuratezza	± 2°C
Risoluzione	0,2°C

#### Umidità

Accuratezza	<± 0,2% Vol
Risoluzione	Approximately 13 bits

### Condizioni di funzionamento

Temperatura	-20 °C ÷ +50 °C
-------------	-----------------

### Tipologie di uscita

RS485-Modbus / SDI-12	Contenuto volumetrico d'acqua [%] ; temperatura °C
-----------------------	--

### Alimentazioni e consumi

Tensione di alimentazione	3,3 ÷ 14 Vdc
---------------------------	--------------

Consumi (mA)	Minimo	Tipico	Massimo
	0.01	-	23

### Specifiche meccaniche

Diametro asta	32 mm
Materiale	Plastico
Grado di protezione	IP67

### Codici d'ordine

Modbus	PSM-t003t-SMP
--------	---------------

\*Sono possibili variazioni sulle caratteristiche prestazionali del sensore su richiesta e previa taratura.