



Elevata accuratezza ed affidabilità dei dati



Stabilità a lungo termine garantita anche in condizioni ambientali estreme



Schermatura di protezione integrata ventilata naturalmente

Descrizione

Il sensore TTS consente di rilevare la temperatura superficiale del terreno, parametro fondamentale per le analisi agrometeorologiche. L'elemento sensibile è una termoresistenza Pt100 al platino con curva di risposta conforme allo standard DIN 43760 Classe 1/3. Il sensore è progettato per garantire prestazioni durevoli in tutte le condizioni ambientali, assicurando inoltre stabilità a lungo termine senza necessità di ricalibrage.

Il corpo del sensore è realizzato in materiale plastico di alta qualità con viti in acciaio inossidabile.

Lo schermo di protezione dalla radiazione solare è un corpo plastico non igroscopico e resistente ai raggi UV che fornisce un adeguato riparo all'elemento sensibile anche contro la pioggia.

Il sensore viene fornito completo di cavo di alimentazione e segnale (12m).



Caratteristiche Principali

- **Bassi consumi**
- **Compatto e robusto**
- **Protetto contro le sovratensioni**
- **Non richiede manutenzioni frequenti**

Specifiche Tecniche*

Prestazioni di misura

Temperatura [°C]

Elemento trasduttore	Pt100 1/3 DIN 43760
Range di misura	-30 °C ÷ +60 °C
Accuratezza uscita naturale	1/3 DIN 43760
Accuratezza uscita seriale, tensione, corrente	1/3 DIN 43760 ± 0.1°C
Risoluzione	0.03

Condizioni di funzionamento

Temperatura	-30°C ÷ +60°C
Umidità	0% ÷ 100%

Tipologie di uscita

Naturale	Pt100 4 fili
RS485-Modbus	Temperatura
Tensione	0 ÷ 2V ↔ -30 ÷ 60 °C
Corrente	4 ÷ 20mA ↔ -30 ÷ 60 °C

Alimentazioni e consumi (versioni -I/-V/-S)

Tensione di alimentazione	7 ÷ 30 Vdc		
Consumi (mA)	Minimo	Tipico	Massimo
RS485-Modbus/0 ÷ 2 V	-	1	3
4 ÷ 20 mA	5	-	25

Specifiche meccaniche

Contenitore	Materiale plastico ABS e viterie in acciaio inox	
Peso	1 kg	
Dimensioni	Ø = 240 mm;	Altezza = 180 mm (TTS - N)
Connettore	IP67 / 4 poli maschio	

Codici d'ordine

Sensore con uscita naturale	PSM-t012-TTS-N
Sensore con uscita in corrente	PSM-t012A-TTS-I
Sensore con uscita in tensione	PSM-t012B-TTS-V
Sensore con uscita in seriale RS485-Modbus	PSM-t012C-TTS-S

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