

# Sensore di temperature del terreno



- ▶ Posizionabile nel terreno alla profondità richiesta senza creare sacche d'aria che facilitano l'ingresso dell'acqua dal foro di inserzione del cavo
- ▶ Sensore water-proof (IP67) per misure anche in acqua
- ▶ Tecnologia a 4-fili per una migliore accuratezza anche in presenza di lunghi cavi
- ▶ Materiale Inox AISI 304
- ▶ Laboratorio interno accreditato ISO17025 per misure di temperatura.

Il DLE041A viene utilizzato per misurare la temperatura sulla superficie del terreno o sotterrato nel terreno alla profondità richiesta. E' costituito da un robusto stelo in acciaio impermeabile, e può essere anche usato per misurare la temperatura dell'acqua.

### Caratteristiche Tecniche

PN	DLE041A	
<b>Utilizzo</b>	Inserire all'interno del terreno o sulla superficie. Utilizzabile anche per misure in acqua.	
<b>Temperatura del terreno</b>	Principio	Pt100 Classe A IEC60751 (DIN Classe A)
	Campo di misura	-50...70 °C
	Accuratezza	±0,15 K @ 0 °C
	Uscita	Pt100 DIN-IEC 751 tavola (EN 60751)
	Cavo	L=10 m
	Alloggiamento	Acciaio inox AISI 304
	Temperatura operativa	-20...70 °C
	Grado di protezione	IP67
	Peso / Dimensioni	0,5 kg / 250 mm Ø 6 mm
	Compatibilità data logger	E-Log, Alpha-Log

### Accessori

	<b>SVICA0003</b>	Certificato di calibrazione in accordo con ISO9001 (Temperatura)
	<b>SVACA0006</b>	Certificato di calibrazione in accordo con ISO17025-ACCREDIA (Temperatura)

## Sensore di profilo termico del terreno



- ▶ Consente di ottenere il profilo termico del terreno da 5 cm sopra la superficie, fino a 1 m di profondità nel suolo
- ▶ Posizionabile nel terreno mantenendo il primo sensore a 5 cm dalla superficie senza creare sacche d'aria che facilitano l'ingresso dell'acqua dal foro di inserimento del cavo
- ▶ Grado di protezione IP68
- ▶ Laboratorio interno accreditato ISO17025 per misure di temperatura

Il PRMPA1204 viene utilizzato per misurare il profilo della temperatura del terreno dalla superficie fino a 1 m di profondità. Il sensore restituisce la curva di temperatura con la profondità su 7 punti di misura. È costituito da un tubo in vetroresina e da un puntale in acciaio inossidabile impermeabile.

### Caratteristiche Tecniche

PN	PRMPA1204		
<b>Utilizzo</b>	Inserire all'interno del terreno mantenendo il primo sensore a 5 cm dalla superficie.		
<b>Temperatura del terreno</b>	Principio	Pt100 Classe A IEC60751 (DIN Classe A)	
	Punti di misura	+5 cm, 0, -5 cm, -10 cm, -20 cm, -50 cm, -1 m	
	Campo di misura	-40...80 °C	
	Risoluzione	0,01	
	Accuratezza	± 0,1 °C @ 0 °C	
	Deriva in temperatura	0,003 %/°C @ 20 °C	
	Alimentazione	6...30 V DC	
	Consumo	5 mA @ 12 V DC	
	Uscita	RS485 Modbus RTU	
	Cavo	L=5 m	
	Materiali	Tubo: vetroresina Puntale: acciaio inossidabile Manico: lega di alluminio anodizzato con terminale superiore in acciaio inossidabile	
	Temperatura operativa	Stelo: -40...125 °C Impugnatura: -40...80 °C	
	Grado di protezione	IP68	
	Dimensioni	1252 mm Ø 20 mm	
Compatibilità data logger	Alpha-Log		