

Sensor de temperatura del suelo



- ▶ El sensor puede instalarse en el suelo a la profundidad requerida, evitando la formación de bolsas de aire que puedan facilitar la entrada de agua por el orificio de inserción del cable.
- ▶ Sensor impermeable (IP67) para mediciones incluso en el agua
- ▶ Tecnología de 4 hilos para mayor precisión incluso con cables largos
- ▶ Material: acero inoxidable AISI 304
- ▶ Laboratorio interno acreditado conforme a ISO17025 para mediciones de temperatura

El DLE041A es un sensor diseñado para la medición de la temperatura del suelo, tanto en superficie como enterrado hasta la profundidad requerida. Consiste en un vástago robusto e impermeable de acero inoxidable y también es apto para mediciones de temperatura en agua.

Especificaciones técnicas

PN	DLE041A	
Uso	Insertar en la tierra o en la superficie. También puede usarse para mediciones en agua.	
Temperatura del suelo	Principio	Pt100 Clase A IEC60751 (DIN Clase A)
	Rango de medición	-50...70 °C
	Precisión	±0,15 K @ 0 °C
	Salida	Tabla Pt100 DIN-IEC 751 (EN 60751)
	Cable	L=10 m
	Carcasa	Acero inoxidable AISI 304
	Temperatura de funcionamiento	-20...70 °C
	Grado de protección	IP67
	Peso / Dimensiones	0,5 kg / 250 mm Ø 6 mm
	Compatibilidad con data loggers	E-Log, Alpha-Log

Accesorios

	SVICA0003	Certificado de calibración conforme a ISO9001 (Temperatura)
	SVACA0006	Certificado de calibración conforme a ISO17025-ACCREDIA (Temperatura)



Sensor de perfil térmico del suelo

- ▶ Permite obtener el perfil térmico del suelo desde 5 cm sobre la superficie, hasta 1 m de profundidad en el suelo
- ▶ Puede colocarse en el suelo manteniendo el primer sensor a 5 cm de la superficie sin crear bolsas de aire que faciliten la entrada de agua por el orificio de inserción del cable
- ▶ Clasificación IP68
- ▶ Laboratorio interno acreditado conforme a ISO17025

El PRMPA1204 se utiliza para medir el perfil de temperatura del suelo desde la superficie hasta una profundidad de 1 m. El sensor devuelve la curva de temperatura con profundidad en 7 puntos de medición. Consiste en un tubo de fibra de vidrio y una punta impermeable de acero inoxidable.

Especificaciones técnicas

PN	PRMPA1204	
Uso	Instalación en el suelo manteniendo el primer punto de medición a 5 cm sobre la superficie.	
Temperatura del suelo	Principio	Pt100 Clase A IEC60751 (DIN Clase A)
	Puntos de medición	+5 cm, 0, -5 cm, -10 cm, -20 cm, -50 cm, -1 m
	Rango de medición	-40...80 °C
	Resolución	0,01
	Precisión	± 0,1 °C @ 0 °C
	Deriva de temperatura	0,003 %/°C @ 20 °C
	Alimentación	6...30 V CC
	Consumo	5 mA @ 12 V CC
	Salida	RS485 Modbus RTU
	Cable	L=5 m
	Materiales	Tubo: Fibra de vidrio Punta: acero inoxidable Mango: aleación de aluminio anodizado con punta superior Acero inoxidable
	Temperatura de funcionamiento	Vástago: -40...125 °C Mango: -40...80 °C
	Grado de protección	IP68
	Dimensiones	1252 mm Ø 20 mm
	Compatibilidad con data loggers	Alpha-Log