



CATEGORÍA DE PRODUCTO:
Termistores y temperatura

Cadenas de termistores

RST Instruments fabrica ensamblajes de cadena de termistores que están reforzados ambientalmente para proporcionar medidas precisas y fiables a largo plazo y bajo condiciones geotécnicas retadoras. Las cadenas incorporan termistores de coeficiente de temperatura negativa (CTN), con trazabilidad de curva e intercambiables. Como los termistores tienen una curva hecha para coincidir con la tolerancia de temperatura deseada sobre los rangos de temperaturas seleccionados, eso permite el uso de varios sensores con una unidad de lectura o adquirente de datos único, eliminando los procedimientos costosos de calibración.

Las cadenas de termistores de RST están fabricadas de manera personalizada según las especificaciones del cliente: longitud del cable, número de termistores, precisión y ubicación en la cadena. La resistencia al ingreso de agua está asegurada por un procedimiento de encapsulación triple. El cable estándar empleado es un cable de instrumentación de alta dureza, de enterramiento directo, de calibre nominal 22 y bloqueador de agua. Cadenas de termistores con piezómetros están también disponibles y fabricadas de manera personalizada para ordenar. Contactar a Ventas de RST para detalles completos.

Otros tipos de cables están disponibles para adecuarse a los requerimientos específicos de cada sitio. Instrumentos de lectura desde unidades manuales hasta sistemas de adquisición de datos completos están disponibles.

Una versión de tipo bus digital está también disponible, favor de ver el folleto de ThermArray digital de RST.

> CARACTERÍSTICAS

Alta fiabilidad asegurada por una encapsulación triple.	Termistores intercambiables, hechos para coincidir con la precisión deseada.
Pre-ensamblados a la longitud e intervalos específicos.	Cable estándar de alta dureza, para enterramiento directo.

> Información de pedido

Precisión requerida.	Longitud del cable.
Cajas de protección de las terminaciones del cable.	Unidad de lectura y adquirente de datos.
Cantidades y espacio entre termistores requerido por cadena.	Condiciones ambientales especiales que pueden requerir un cable no estándar, tales como relaves ácidos de mina.
Método de terminación de cable.	

ESPECIFICACIONES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Tolerancia de intercambiabilidad	±0.1°C
Rango de temperatura de intercambiabilidad	De 0°C a +75°C
Rango de temperatura de operación	De -80°C a +75°C
Estabilidad	0.01°C o mejor/100 meses a 0°C
Resistencia a 25°	2252, 3k, 5k, 10k ohm

DIMENSIONES + INFORMACIÓN DE PEDIDO

PUNTOS DE TERMISTOR		DIÁMETRO DEL CABLE		DIÁMETRO DEL CORDÓN*		CABLE
PUNTOS	PASES	MM.	PULG.	MM.	PULG.	NÚMERO DE PARTE
1	1			13.97	0.55	EL380002
2	2	6.35	0.25	13.97	0.55	EL380004
3-5	3	6.35	0.25	13.97	0.55	EL380006
4-7	4	8.128	0.32	13.97	0.55	EL380008
6-10	6	10.41	0.41	19.05	0.75	EL380012C
13-20	13	10.41	0.41	19.05	0.75	EL380013P
26-48	26	15.24	0.60	24.13	0.95	EL380052

* Favor de averiguar con Ventas de RST para dimensiones precisas del ensamblaje de cadena.