SENSORES DE TEMPERATURA
TRPT1

DESCRIPCIÓN

Los sensores de temperatura de resistencia Pt100 de la serie ADCATrol TRPT1 están especialmente diseñados para aplicaciones industriales generales.
El elemento sensor es un RTD de tres hilos conforme a la norma EN 60751 Clase A. El sensor consta de una sonda, un cabezal de conexión y un inserto de medición. La sonda está fabricada en acero inoxidable austenítico y el cabezal de conexión, en aluminio. Los conductores del inserto de medición están aislados entre sí y del tubo de la sonda mediante un aislante cerámico.
El sensor puede conectarse directamente a un indicador o controlador de temperatura con entrada Pt100 de tres hilos.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Tipo de cabezal B-KNE.
Elemento sensor de tres hilos.
Tiempo de respuesta rápido.
Fácil de instalar.

OPCIONES: Conjunto transmisor con salida de 4 a 20 mA.
Versión sanitaria con conexión clamp.
Diseñado para la medición de la temperatura del aire.
Longitudes de inserción especiales.
Certificación ATEX.
Límites de funcionamiento superiores.



APPLICACIONES: Medición de temperatura en tuberías y recipientes.

MODELOS DISPONIBLES: TRPT1 – Sensor Pt100.
TRPT1T – Sensor Pt100 con transmisor analógico.

TAMAÑOS: 1/2".

CONEXIONES: Rosca macho ISO 228.

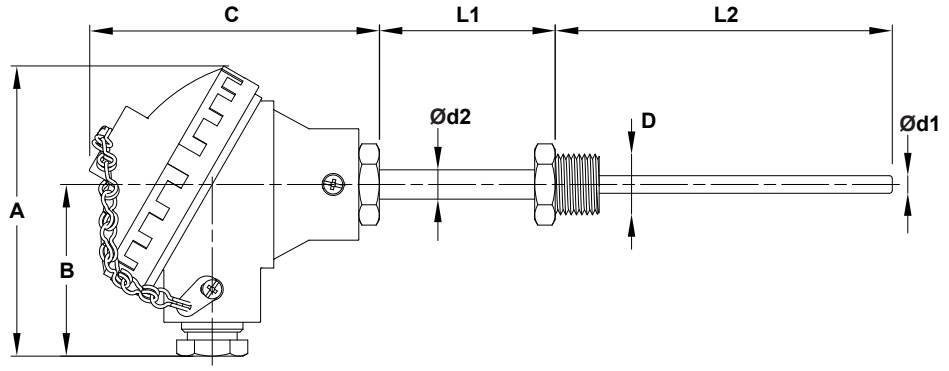
INSTALACIÓN: En cualquier posición.
Consulte IMI – Instrucciones de instalación y mantenimiento.

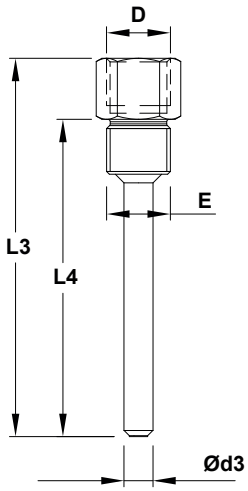
CONDICIONES LÍMITE	
Temperatura de func. (Clase A)	-10 a 300 ºC
Condiciones máximas de func.	36,5 bar @ 400 ºC
Temperatura ambiente	-20 a 80 ºC

Nos reservamos el derecho a modificar el diseño y el material de este producto sin previo aviso.

DATOS TÉCNICOS		
MODELO	**TRPT1**	**TRPT1T**
Carcasa/cabezal	KNE	KNE
Grado de protección IP	IP 66	IP 66
Entrada de cable	M20 x 1,5	M20 x 1,5
Rango de temperatura	-10 a 300 ºC (otros bajo demanda)	0 a 200 ºC (otros programables*)
Salida	3 hilos Pt100 a EN 60751 – Clase A	4 a 20 mA (alimentado por el bucle de corriente)
Fuente de alimentación	–	10 a 30 V DC
Resistencia máxima del bucle	–	681 Ω a 24 V DC, 954 Ω a 30 V DC
Desviación térmica del transmisor	–	Entrada 0,06 / 10 ºC Salida 0,02 % del rango / 10 ºC

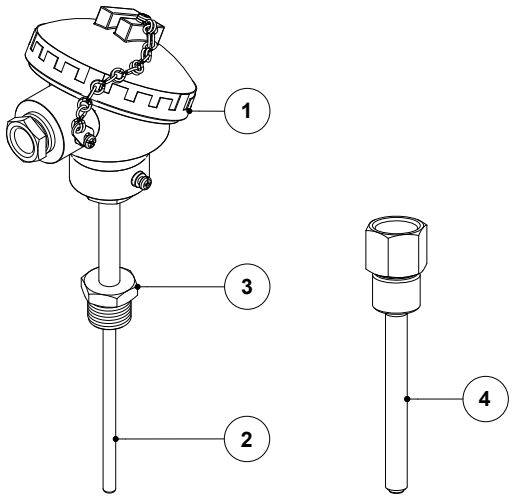
* Otros rangos de temperatura pueden programarse en fábrica. Si se requiere un rango diferente, deberá indicarse al realizar el pedido.





DIMENSIONES (mm)															
MODELO *	**SENSOR**									**VAINA TERMOMÉTRICA**					
	A	**B**	**C**	**D**	**Ød1**	**Ød2**	**L1**	**L2 ****	**PESO (kg)**	**D**	**Ød3**	**E**	**L3****	**L4 ****	**PESO (kg)**
TRPT1 – 100	99	59	99	1/2"	6	10	60	115	0,5	1/2"	10	1/2"	124	104	0,1
TRPT1 – 150	99	59	99	1/2"	6	10	60	165	0,5	1/2"	10	1/2"	174	154	0,1

* Los modelos TRPT1 y TRPT1T tienen las mismas dimensiones, ya que el transmisor adicional está alojado en la carcasa/cabezal KNE.
** Otras longitudes de inserción bajo demanda.



MATERIALES		
N.º de pos.	**DENOMINACIÓN**	**MATERIAL**
1	Cabeza	Aleación de aluminio
2	Sonda	AISI 316L / 1.4404
3	Conexión al proceso	AISI 316 / 1.4401
4	Vaina termométrica (bolsillo)	AISI 316 / 1.4401

Nos reservamos el derecho a modificar el diseño y el material de este producto sin previo aviso.