



RTD Unidad de Medida Extraíble

Modelo TR10

Aplicaciones

- Fabricantes OEM.
- HVAC.
- Industria Química y Petroquímica.
- Intercambiadores de calor.
- Industria Alimentaria.
- Industria Farmacéutica y Biotecnología.
- Energía.
- Industria del petróleo y gas natural.

Especificaciones

- Rango de Medida:
 - -196...+600°C (Encamisado MI-cable).
 - -50...+250°C (compactado óxido de magnesio).
- Sensor: Pt100 / Pt1000 simple o doble.
- Cableado Sensor: 2, 3 o 4 hilos.
- Salida eléctrica: hilos, bornero o transmisor.
- Precisión según IEC 60751:
 - F0.3 (Clase B).
 - F0.15 (Clase A).
 - F0.1 (Clase AA or 1/3 clase B).
 - Otras precisiones a petición.
- Materiales:
 - Encamisado/Tubo protector: Acero inoxidable.
 - Bloque de terminales: Cerámica.
 - Transmisor: Plástico PC/ABS.



Características

La unidad de medida extraíble es un componente extraíble diseñado para instalarse con termopozo o tubo de protección.

Permite una sustitución sencilla sin necesidad de interrumpir el proceso, ya que el termopozo o tubo de protección mantiene la instalación sellada.

Los elementos de medida pueden suministrarse como repuesto o formando parte de los modelos DtsTemp, como TR20, TR30 y TR40.

Su fabricación es a medida según la aplicación y dimensiones del termopozo o tubo de protección.

Gracias al uso de un resorte, se garantiza el contacto entre la punta del inserto y el termopozo, asegurando así una buena transferencia térmica entre el proceso y el sensor.

El sensor está compactado con óxido de magnesio, lo que mejora la transferencia térmica y protege el sensor contra vibraciones y golpes.

La posibilidad de una construcción con doble sensor depende del diámetro del tubo y del número de hilos por sensor.

Límites de Temperatura y precisión según EN 60751



Tipo	Rango
Pt100 Clase B	-200...+600°C
Pt100 Clase A	-100...+450°C
Pt100 Clase 1/3DIN	-50...+250°C

Otras opciones a consultar.

Transmisores de Temperatura

Programable Pt100



Para Termorresistencias
Entrada: Pt100 de 2,3 ó 4 hilos
Salida: 4...20mA, 2 hilos
Rango de Medida: -200...+850°C
Precisión: $\pm 0,1\%$
 $\varnothing 42$ mm, para cabezal

Programable Universal C330X



Para Termorresistencias y Termopares
Entrada: RTD, TC, mV i Ohms
Aislamiento Galvánico 1.500V
Salida: 4...20mA, 2 hilos
Rango de Medida Pt100: -250...+850°C
Precisión para RTD: $\pm 0,08\%$
Rango de Medida Termopar: -250...+1800°C
Precisión para TC: $\pm 0,1\%$
Protección ATEX, certificado
 $\varnothing 42$ mm, para cabezal

Universal Protocolo HART C530



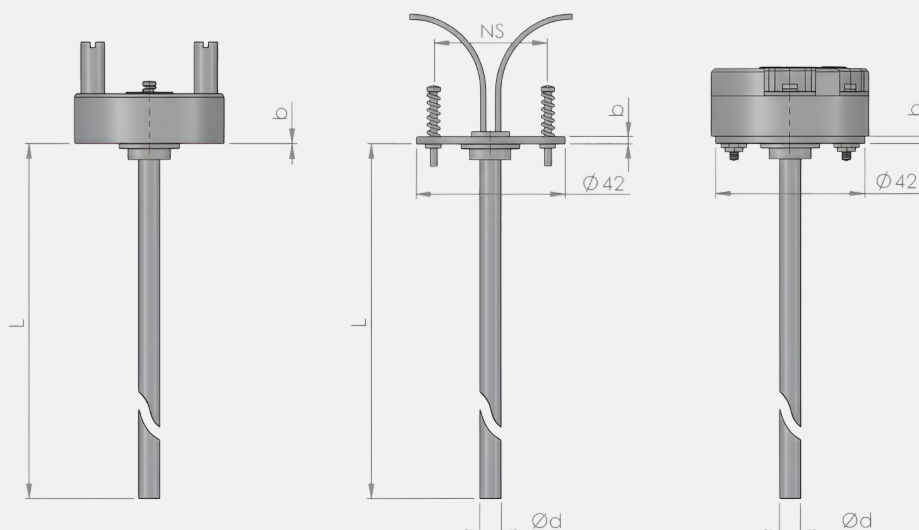
Para Termorresistencias y Termopares
Entrada: RTD, TC, mV i Ohms
Aislamiento Galvánico 1.500V
Salida: 4...20mA, 2 hilos | HART
Rango de Medida Pt100: -200...+1.000°C
Precisión para RTD: $\pm 0,01\%$
Rango de Medida Termopar: -200...+1800°C
Precisión para TC: $\pm 0,01\%$
Protección ATEX, certificado
 $\varnothing 42$ mm, para cabezal

Programable Universal C520



Para Termorresistencias y Termopares
Entrada: RTD, TC, mV i Ohms
Aislamiento Galvánico 1.500V
Salida: 4...20mA, 2 hilos | HART
Rango de Medida Pt100: -200...+850°C
Precisión para RTD: $\pm 0,05\%$
Rango de Medida Termopar: -200...+1800°C
Precisión para TC: $\pm 0,1\%$
Protección ATEX, certificado
SIL 2 (según IEC 61508-2)
 $\varnothing 42$ mm, para cabezal

Detalle Ejecuciones



Leyenda	
Ød	Diámetro Exterior
L	Longitud Total
NS	Distancia entre Muelles
b	Grosor Platina Sujeción
Ød	Taladro Interior