



Pt100 M Termómetro de resistencia

Características

- Tiempo de respuesta rápido
- Montaje sencillo gracias a su flexible Cable de conexión
- Dimensiones reducidas, diseño compacto
- Posibilidad de uso en intervalos de altas temperaturas

Descripción

El sensor de medición de resistencia Pt100 es idóneo para usos en zonas potencialmente no explosivas en su versión de protección contra los medios M.

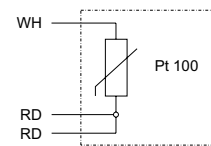
Según los distintos intervalos de temperatura, puede escogerse entre diferentes variantes en circuito de 3 conductores.

Construcción

El sensor Pt100 se encuentra insertado dentro de una vaina metálica. En la vaina se introduce un cable de conexión resistente a la temperatura.

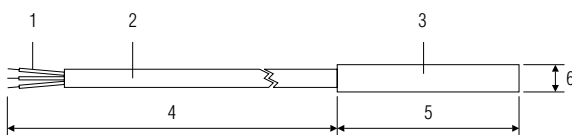
Se dispone de diferentes versiones con distintos rangos de medición.

Esquema de conexión



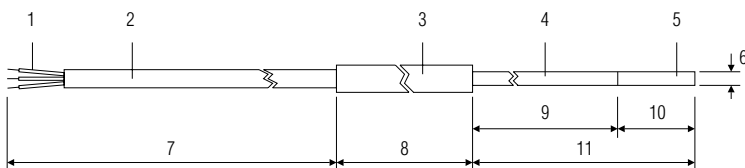
Cables de compensación

Montaje Fig. 1



- 1 Extremos sueltos
- 2 Cable de conexión
- 3 Vaina de protección
- 4 Longitud cable de conexión
- 5 Longitud sensor
- 6 Diámetro sensor

Montaje Fig. 2



- 1 extremos sueltos
- 2 Cable de conexión
- 3 Vaina de unión
- 4 Cable con envoltura
- 5 Vaina de protección
- 6 Diámetro
- 7 Longitud cable de conexión
- 8 Longitud vaina de unión 35 mm
- 9 Cable con envoltura, flexible 970 mm
- 10 Vaina de protección, rígida 30 mm
- 11 Longitud sensor

Datos técnicos

Captur de valores de medición
en circuito de 3 conductores

Rango de medición/intervalo de temperatura operativa
Vea tabla de selección

Tolerancias de medición
Clase B según EN 60751

Dimensiones
Vea tabla de selección

Cable de conexión
Vea tabla de selección

Clase de protección
Vea tabla de selección

Datos eléctricos

Capacidad (cable de silicona)
≤ 50 pF/m

Inductancia (cable de silicona)
≤ 2 μH/m

Tabla de selección

Rango de medición	Sensor Longitud	Cable de conexión					Clase de protección	Construcción	Referencia
		Diámetro	Material	Longitud	Ejecución	Temperatura operativa			
-50 °C a +200 °C	40 mm	6 mm	Acero inox.	1,50 m	Silicona	-50 °C a +200 °C	IP 65	Fig. 1	03-9040-0006
-50 °C a +200 °C	40 mm	6 mm	Acero inox.	5,00 m	Silicona	-50 °C a +200 °C	IP 65	Fig. 1	03-9040-0010
-50 °C a +400 °C	50 mm	6 mm	Acero inox.	1,50 m	Trenzado de acero inoxidable	-50 °C a +400 °C	IP 40	Fig. 1	03-9040-0016
-50 °C a +500 °C	1000 mm	3 mm	Acero inox.	1,50 m	Silicona	-50 °C a +200 °C	IP 54	Fig. 2	03-9040-0017