

## Sonda de temperatura Pt100

### Descripción

Esta gama de sondas Pt100 permiten la medida de temperatura en un punto determinado y transmiten la información (señal en Ohmios o en 4 - 20 mA) a un receptor electrónico (convertidor, indicador, registrador o regulador).

El elemento sensible varía su resistencia en función de la temperatura. Disponemos de fundas en acero inoxidable AISI 316 para aplicaciones en las que se pueda retirar la sonda sin despresurizar el proceso. La conexión al proceso es mediante un bicono ajustable en acero inoxidable AISI 316.

Para la transmisión 4 - 20 mA es necesario montar un transmisor incorporado en el cabezal que convierte la señal de resistencia en una señal 4 - 20 mA. Esta señal se puede conectar directamente a cualquier indicador o controlador de temperatura, o a un procesador con entrada 4 - 20 mA.

### Especificaciones

#### Sonda de temperatura

Caja	Aluminio recubierto de poliéster
Tipo de sonda	RTD Pt100 / 3 hilos
Sonda	Acero inoxidable AISI316
Conexión al proceso	Bicono ajustable ½" NPT
Conexión eléctrica	Bornas y prensacables
Protección	IP65
Rango de temperatura	0°C a 250°C
Señal de salida	Pt100 estándar
Normas	IEC 751 DIN 43760
Funda	Acero inoxidable AISI316 ½" NPT

#### Transmisor de temperatura

Salida	4 - 20 mA a dos hilos
Impedancia de entrada	1 Mohm
Corriente de excitación al sensor	0,23 mA
Protección de rotura de sensor	salida > 30 mA
Tensión de alimentación de bucle	12 a 15 Vcc
Carga óhmica máx. en el bucle	600 ohm a 24Vcc
Rangos estándar	0/250 100/250 *
Precisión	±0,1% de la lectura
Linealidad entrada / salida	0,06%
Temperatura ambiente máxima	-20°C / 70°C
Caja	ABS
Protección	IP42 (Nema2)

\* Otros rangos disponibles bajo pedido.

### Dimensiones (aproximadas) en mm

	Sonda	Funda	Transmisor
A	57	-	82
B	68	8	95
C	50	-	50
D	100*	100	100
E	6	-	6

\* Otras longitudes disponibles bajo pedido.

