

Sensor de Temperatura PT 100 | PT 500 | PT 1000



Sensor de Temperatura Resistivo PT100/RTD

Características Especiales

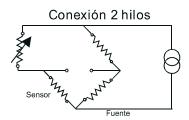
- Vástagos en acero inoxidable
- Exactitud Clase A Norma EN 60 751
- Temperaturas de -200 a 600 °C
- Sensores especiales en PT-500, Níquel, Cobre
- Transmisor 4-20 mA opcional

Aplicaciones y Uso

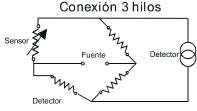
- Ideales para Altas y Bajas Temperaturas
- Industria de Alimentos en General.
- Industria Petroquímica.
- Industria de Cerámica.
- Hornos, calderas, secado.
- Procesos donde exista largas distancias
 Para el operador.

Configuraciones

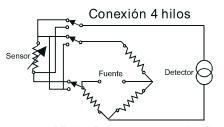
Normalmente se utilizan tres tipos de configuraciones distintas. Cada tipo de conexión da como resultado una mayor o menor precisión en la medición de acuerdo a las compensaciones de resistencia de cables de conexión y variaciones en temperatura que se logren.



PT-100: Es la construcción más simple y se limita su uso a distancias menores a 10 mts. entre sensor e instrumento, ya que en este rango la resistencia del cable puede ser considerada una constante aditiva y el cambio de resistencia debido a variaciones en la temperatura ambiente puede ser ignorado.



PT-100: Es la configuración más utilizada y se conecta con instrumentos diseñados para recibir una entrada de tres hilos. Se obtiene una compensación de la resistencia del cable y los efectos de variación de temperatura sobre ella.



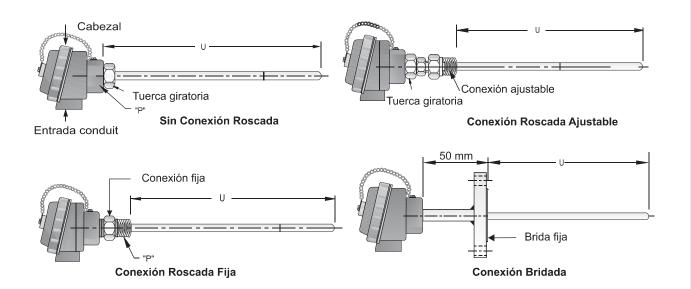
PT-100: Esta conexión emplea dos hilos en cada extremo sensor. Es utilizada en mediciones de alta precisión como por ejemplo medidas de laboratorio.

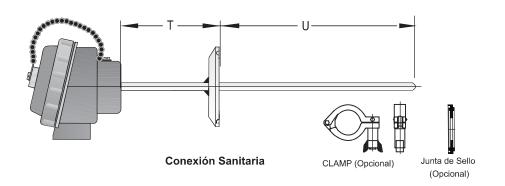
WSZ_TPT100

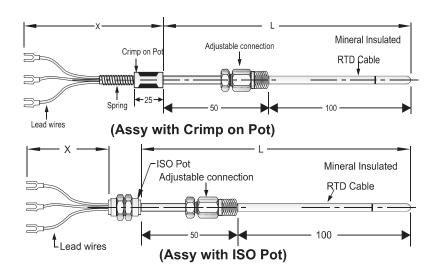


Sensor de Temperatura PT 100 | PT 500 | PT 1000

Dimensiones y Diseño









Sensor de Temperatura PT 100 | PT 500 | PT 1000

Como ordenar	Ejemplo
Modelo Básico	
modelo Basios	TPT
Número de elementos	
1 Simple (Estandar)	
2 Doble	1
Tipo de Elemento	1
P1 Pt- 100 (Estandar)	
P2 Pt - 500	P1
P3 Pt - 1000	
Rango	
C -200°C hasta 450°C	0-150°C
Exactitud	
A Class 'A'	
B Class 'B' (Estandar)	В
Configuración de Cables	
2 2 Hilos 3 3 Hilos (Estandar)	3
4 4 Hilos	
Diámetro de Vástago	•
03 3.0 mm 10 10.0 mm	·
05 4.5 mm 12 12.0 mm	06
06 6.0 mm (Estandar) 16 16.0 mm	
08 8.0 mm P4 ½" Sch. 40	
Material del Vástago	
1 SS 304 (Estandar)	1
2 SS 316 Tipo de Cabezal Terminal	
· ·	
E Sin cabezalF Roscado a prueba de llama, IP-67, Aluminio.	F
G Roscado a prueba de explosión, IP-67, Aluminio.	
Número do Entrados Conduit	
Número de Entradas Conduit	
Una entrada (Estandar) Doble entrada	1
Tamaño de Conexión Conduit	
A 3/4" (Estandar) B 1/2" NPT(H)	A
Tipo de Extensión del Cabezal	
BF Conexión bridada fija	
BA Conexión bridada ajustable	
CA Conexión ajustable	CF
CF Conexión fija	
SC Sin conexión roscada (Estandar)	
Longitud de Inmersión	
U - Especificar en milímetros	100mm

Co	omo ordenar			Ejemplo
Conexi	ón a Proceso			
4BM	1/4" BSP (M)#	3NM	3/4" NPT (M)	
4NM	1/4" NPT (M)#	3NH	3/4" NPT (H)	
2NM	½" NPT (M)*	3BM	3/4" BSP (M)	
2BM	½" BSP(M)*	3BH	3/4" BSP (H)	B40
2NH	½" NPT (H)*	TCA		
2BH	½" BSP (H)*	TCS		
4MM	M20 x 1.5 (M)*	XXX	Ver tabla abajo	
	ón Bridada - (ver tal ANSI B 16.5)*	bla de bric	las al final de página)	
	ástagos. 6, 8 & 10 m	m		
#Para vastagos menores a 6 mm solamente.				
(* Conexiones bridadas aplican solo para vástagos de diámetros de 12mm, 16mm & tubería ½"Sch. 40 solamente)				
Para otro	tipo de bridas, favor o	consultar c	on fábrica.	
Tipo de	Cara de la Brida			
•	ara con resalte			
FF C	ara plana			RF
	ara con anillo			
Opcion	ales			
	Certificado de Calibra			
TI Placa inoxidable de Identificación para TAG			TI	
TT T	Fransmisor 4-20 mA			
Ejemp	lo:			
	P1.1.0-150°C.B.3.06.	1.F.1.A.CF	.100mm.B40.RF.TI	
	Pt100, 3 Hilos, Con		•	
			a 2" 300 RF. Diámetro	
de Vástago 6 mm. Material de Vástago 304. Longitud de Inmersión 100 mm. Con Placa de Identificación.				
ininers	ion 100 mm. Con Plac	ca de ideni	uncacion.	

ecilical en millimetro	3		
	Diámetro Nominal	Clase / Rating	Código
	1/2"	150	B09
		300	B10
		600	B11
		900	B12
		1500	B13
Tabla de Bridas		2500	B14
		150	B15
	3/4"	300	B16
		600	B17
		900	B18
		1500	B19

2500

Diámetro Nominal	Clase / Rating	Código
	150	B21
1"	300	B22
	600	B23
	900	B24
	1500	B25
	2500	B26
	150	B27
	300	B28
1 1/4"	600	B29
	900	B30
	1500	B31
	2500	B32

Diámetro Nominal	Clase / Rating	Código	Diámetro Nominal	Clase / Rating	Código
	150	B33		150	B45
	300	B34		300	B46
1 ½"	600	B35	21/2"	600	B47
	900	B36		900	B48
	1500	B37		1500	B49
	2500	B38		2500	B50
	150	B39		150	B51
	300	B40		300	B52
2"	600	B41	3"	600	B53
	900	B42		900	B54
	1500	B43		1500	B55
	2500	B44		2500	B56