

ARTICULO: 8063

Termoresistencia PT100 - RTD (clase B)

Resistance Thermometer PT100 - RTD (Class B)

Características

Los termómetros de resistencia son sensores de temperatura que operan en base al principio de variación de la resistencia eléctrica de un metal en función de la temperatura.

Se conoce como PT100 o RTD, la termoresistencia de platino que presenta una resistencia óhmica de 100 ohmn a 0°C.

Su escala de trabajo va de -200 a 400°C,

Los límites de error de la PT-100 se remiten a las normas DIN EN 60751.

Su uso en la industria aporta precisión, estabilidad y sensibilidad.

En la medición de temperatura con termoresistencia a 3 hilos la distancia puede ser hasta 30 m aproximadamente.

Sonda de aplicación general.
Diámetro de vaina: 6 mm.
Material de vaina: Acero Inox. 304.
Cable de conex. 3 hilos, aislamiento en silicona.
Longitud del cable: 3 mts.
Muelle protector anti-vibraciones.

Features

Resistance thermometers are temperature sensors that operate on the principle of variation of electrical resistance of a metal as a function of temperature.

Platinum resistance thermometer which has an ohmic resistance of 100 ohmn at 0°C is known as PT100 or RTD,

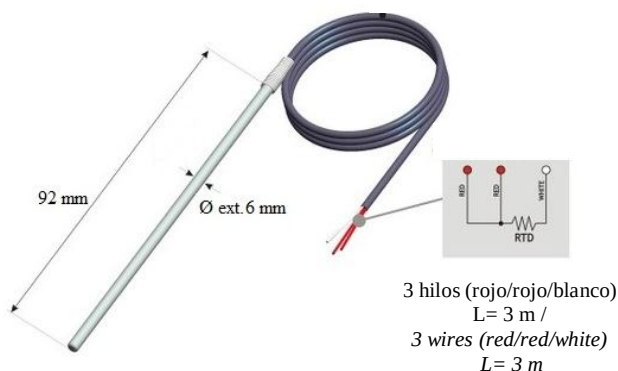
Their scale of work is from -200 to 400°C,

The error limits of the PT-100 are referred to DIN EN 60751 standards.

Its use in the industry provides accuracy, stability and sensitivity.

In the temperature measurement with 3-wire resistance thermometer the distance can be about 30 m.

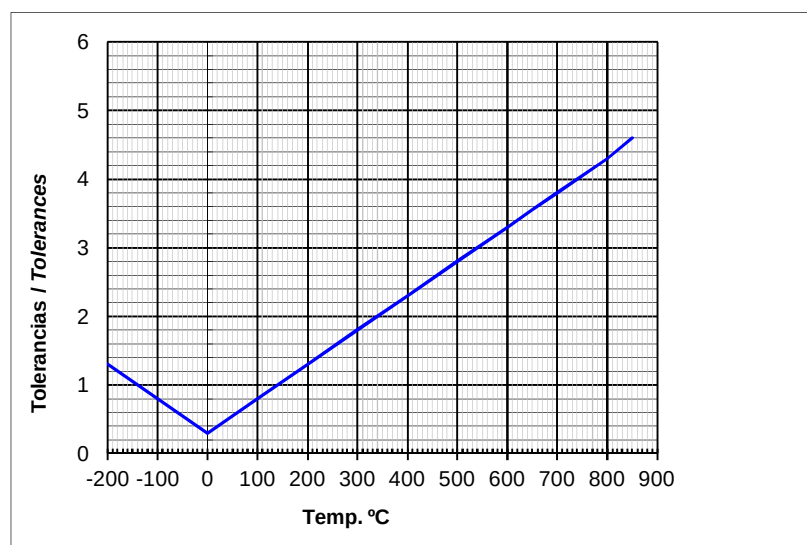
General use sensor.
Sheath diameter: 6 mm.
Sheath material: Stainlees steel 304.
Connexion cable 3 wires, silicon isolation.
Cable length: 3 m
Anti-vibration protector spring.



CONEXIONADO / CONNECTION

CABLE / WIRE	SEÑAL / SIGNAL
A Rojo / Red	RTD
B Rojo / Red	RTD
b Blanco / White	Compensación / Compensation

Tolerancias de Precisión en función de la temperatura (clase B) / Accuracy according to temperature (class B):



Temp. °C	Tolerancias / Tolerances (°C)
-200	± 1.3
-100	± 0.8
0	± 0.3
100	± 0.8
200	± 1.3
300	± 1.8
400	± 2.3
500	± 2.8
600	± 3.3
650	± 3.6
700	± 3.8
800	± 4.3
850	± 4.6

Tabla de equivalencia Temperatura – Resistencia (Ohms) / Temperature – Resistance Table (Ohms):

°C	-200	-190	-180	-170	-160	-150	-140	-130	-120	-110
Ohms	18.52	22.78	27.01	31.24	35.45	39.65	43.78	47.90	52.01	56.11
°C	-100	-90	-80	-70	-60	-50	-40	-30	-20	-10
Ohms	60.20	64.23	68.25	72.26	76.26	80.25	84.22	88.18	92.13	96.07
°C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Ohms	100	103.90	107.79	111.67	115.54	119.40	123.24	127.07	130.89	134.70
°C	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
Ohms	138.50	142.29	146.06	149.83	153.58	157.32	161.05	164.76	168.47	172.16
°C	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290
Ohms	175.84	179.51	183.17	186.82	190.46	194.08	197.69	201.29	204.88	208.46
°C	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390
Ohms	212.03	215.59	219.13	222.66	226.18	229.69	233.19	236.67	240.15	243.61
°C	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490
Ohms	247.06	250.50	253.93	257.34	260.75	264.14	267.52	270.89	274.25	277.60
°C	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590
Ohms	280.93	284.25	287.56	290.86	294.15	297.43	300.70	303.95	307.20	310.43
°C	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690
Ohms	313.65	316.86	320.05	323.24	326.41	329.57	332.72	335.86	338.99	342.11