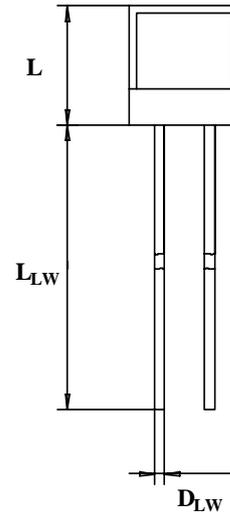
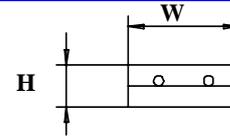


Termorresistencia de Platino (Platinum Resistance Temperature Detector – PRTD)

Serie M - 222

Rango de $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+500\text{ }^{\circ}\text{C}$

Las termorresistencias de la serie M fueron diseñadas para aplicaciones en gran escala donde la estabilidad en el tiempo, intercambiabilidad y precisión sobre un gran rango de temperatura son muy importantes. Las aplicaciones típicas de son: la industria automotriz, artículos para el hogar (línea blanca), calefacción ventilación y aire acondicionado (HVAC), manejo de energía, equipamientos médicos e industriales.



Resistencia Nominal R_0	Tolerancia	Número de Orden
100 Ω a 0 $^{\circ}\text{C}$	DIN EN 60751, clase B	32.208.548
	DIN EN 60751, clase A	32.208.550
	DIN EN 60751, clase 1/3 B	32.208.551
500 Ω a 0 $^{\circ}\text{C}$	DIN EN 60751, clase B	32.208.706
1.000 Ω a 0 $^{\circ}\text{C}$	DIN EN 60751, clase B	32.208.571

El punto de medición para la resistencia nominal está situado a 8 m.m. del final del cuerpo del sensor

Especificaciones	:	DIN EN 60751 (de acuerdo con IEC 751)
Rango de Temperatura (operación continua)	:	Clase B $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+500\text{ }^{\circ}\text{C}$ Clase A $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+300\text{ }^{\circ}\text{C}$ Clase 1/3 B $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+150\text{ }^{\circ}\text{C}$
Coefficiente de Temp.	:	TCR = 3850 ppm/K
Dimensiones (mm)	:	$L = 2,3 \pm 0,15$ $W = 2,2 \pm 0,2$ $H = 0,8 \pm 0,1$ $L_{LW} = 10 \pm 1,0$ $D_{LW} = 0,2 \pm 0,01$
Terminales	:	alambre de platino revestido en níquel
Estabilidad en el Tiempo	:	max. corrimiento de R_0 , 0,04% luego de 1000 h a $500\text{ }^{\circ}\text{C}$
Resistencia a la Vibración	:	al menos 40 g de aceleración de 10 a 2000 Hz
Resistencia al choque	:	al menos 100 g de aceleración con 8ms de señal senoidal de media onda
Condiciones ambientales	:	sin encapsular solamente para ambientes secos
Resistencia de aislamiento	:	$> 10\text{ M}\Omega$ a $20\text{ }^{\circ}\text{C}$; $> 1\text{ M}\Omega$ a $500\text{ }^{\circ}\text{C}$
Auto calentamiento	:	0,4 K/mW a $0\text{ }^{\circ}\text{C}$
Tiempo de Respuesta	:	corriente de Agua $v = 0,4\text{ m/s}$: $t_{0,5} = 0,05\text{ s}$; $t_{0,9} = 0,15\text{ s}$ flujo de aire $v = 2,0\text{ m/s}$: $t_{0,5} = 3,0\text{ s}$; $t_{0,9} = 10,0\text{ s}$
Corriente de medición	:	100 Ω : 0,3 a 1 mA, 500 Ω : 0,1 a 0,7 mA, 1.000 Ω : 0,1 a 0,3 mA (Teniendo en cuenta el auto calentamiento)