

Platinum Resistance Temperature Detector

MN 222

MN- series PRTDs are designed for large volume applications where long term stability, interchangeability and accuracy over a large temperature range are vital. Typical applications are Automotive, White Goods, HVAC, Energy management, Medical and Industrial equipment.

Nominal Resistance R0	Tolerance DIN EN 60751 1996-07	Tolerance DIN EN 60751 2009-05	Order Number Plastic Bag
100 Ohm at 0°C	Class A	F 0.15	32 207 759
	Class B	F 0.3	32 207 758
	Class 2B	F 0.6	32 207 757
500 Ohm at 0°C	Class A	F 0.15	32 207 761
	Class B	F 0.3	32 207 756
	Class 2B	F 0.6	32 207 755
1000 Ohm at 0°C	Class A	F 0.15	32 207 754
	Class B	F 0.3	32 207 753
	Class 2B	F 0.6	32 207 751

The measuring point for the nominal resistance is defined at 8mm from the end of the sensor body.

Specification	DIN EN 60751 (according to IEC 751)								
Temperature range	Tolerance Class A: -50°C to +300°C Tolerance Class B: -70°C to +500°C Tolerance Class 2B: -70°C to +500°C (temporary use at Cl. B and 2B to 550°C possible)								
Temperature coefficient	TCR = 3850 ppm/K								
Leads	Ni- wire Recommend connection technology: Welding and Brazing								
Lead lengths (L)	10mm ±1mm								
Ambient conditions	Unhoused for dry environments only								
Insulation resistance	> 100 MΩ at 20°C; > 2 MΩ at 500°C								
Self heating	0.4 K/mW at 0°C								
Response time	water current (v= 0.4m/s): air stream (v= 2m/s): <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>$t_{0.5}$</td> <td>= 0.05s</td> </tr> <tr> <td>$t_{0.9}$</td> <td>= 0.15s</td> </tr> <tr> <td>$t_{0.5}$</td> <td>= 3.0s</td> </tr> <tr> <td>$t_{0.9}$</td> <td>= 10.0s</td> </tr> </table>	$t_{0.5}$	= 0.05s	$t_{0.9}$	= 0.15s	$t_{0.5}$	= 3.0s	$t_{0.9}$	= 10.0s
$t_{0.5}$	= 0.05s								
$t_{0.9}$	= 0.15s								
$t_{0.5}$	= 3.0s								
$t_{0.9}$	= 10.0s								
Measuring current	100Ω: 0.3 to 1.0mA 500Ω: 0.1 to 0.7mA 1000Ω: 0.1 bis 0.3mA (self heating has to be considered)								
Application advice	<ol style="list-style-type: none"> To avoid shear forces on the connection area, the connection wires may be neither split or bent. The bending may only take place 3 mm after the element, using a bending or splitting tool. Other nominal values, lengths and temperature coefficients on request. Due to a production-caused oxide layer coating the leads, soft-soldering is restricted. 								
Note	Other tolerances, values of resistance are available on request.								



We reserve the right to make alterations and technical data printed. All technical data serves as a guideline and does not guarantee particular properties to any products.

Heraeus Sensor Technology USA

1901 Route 130
North Brunswick, NJ 08902
Phone 732-940-4400 Fax 732-940-4445
Email info.hst-us@heraeus.com
www.hst-us.com

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9