

## 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.

<b>Specification</b>	DIN EN 60751 (according to IEC 751)				
<b>Temperature range</b>	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)				
<b>Temperature coefficient</b>	TCR = 3850 ppm/K				
<b>Leads</b>	Ni- wire Recommend connection technology: Welding and Brazing				
<b>Lead lengths (L)</b>	10mm ±1mm				
<b>Ambient conditions</b>	Unhoused for dry environments only				
<b>Insulation resistance</b>	> 100 MΩ at 20°C; > 2 MΩ at 500°C				
<b>Self heating</b>	0.4 K/mW at 0°C				
<b>Response time</b>	water current (v= 0.4m/s): air stream (v= 2m/s): <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td><math>t_{0.5} = 0.05s</math></td> </tr> <tr> <td><math>t_{0.9} = 0.15s</math></td> </tr> <tr> <td><math>t_{0.5} = 3.0s</math></td> </tr> <tr> <td><math>t_{0.9} = 10.0s</math></td> </tr> </table>	$t_{0.5} = 0.05s$	$t_{0.9} = 0.15s$	$t_{0.5} = 3.0s$	$t_{0.9} = 10.0s$
$t_{0.5} = 0.05s$					
$t_{0.9} = 0.15s$					
$t_{0.5} = 3.0s$					
$t_{0.9} = 10.0s$					
<b>Measuring current</b>	100Ω: 0.3 to 1.0mA 500Ω: 0.1 to 0.7mA 1000Ω: 0.1 bis 0.3mA (self heating has to be considered)				
<b>Application advice</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Other nominal values, lengths and temperature coefficients on request.</li> <li>Due to a production-caused oxide layer coating the leads, soft-soldering is restricted.</li> </ol>				
<b>Note</b>	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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А