

Platinum Resistance Temperature Detector

M 222

M 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 R ₀	Tolerance DIN EN 60751 1996-07	Tolerance DIN EN 60751 2009-05	Order Number Plastic Bag	Order Number Blister Reel
100 Ohm at 0°C	Class 1/3 B	F 0.1	32 208 551	32 208 719 32 208 718
	Class A	F 0.15	32 208 550	
	Class B	F 0.3	32 208 548	
	Class 2B	F 0.6	32 208 573	
500 Ohm at 0°C	Class B	F 0.3	32 208 706	
	Class A	F 0.15	32 208 712	
1000 Ohm at 0°C	Class 1/3 B	F 0.1	32 208 707	
	Class A	F 0.15	32 208 572	
	Class B	F 0.3	32 208 571	
	Class 2B	F 0.6	32 208 557	

The measuring point for the nominal resistance is defined at 8mm from the end of the sensor body (4mm from the end of the sensor body for part numbers 32208573 and 32208557).

Specification

DIN EN 60751 (according to IEC 751)

Temperature range

-70°C to +500°C (continuous operation)
(temporary use to 550°C possible)

Tolerance Class 2B: -70°C to +500°C

Tolerance Class B: -70°C to +500°C

Tolerance Class A: -50°C to +300°C

Tolerance Class 1/3 B: 0°C to +150°C

Temperature coefficient

TCR = 3850 ppm/K

Leads

Pt clad Ni- wire

Recommend connection technology:

Welding, Crimping and Brazing

Lead lengths (L)

10mm ±1mm

(6mm ±1mm for p/n 32208573 and 32208557)

Long-term stability

max. R₀-drift 0.04% after 1000h at 500°C

Vibration resistance

at least 40g acceleration at 10 to 2000 Hz,
depends on installation

Shock resistance

at least 100g acceleration with 8ms half sine
wave, depends on installation

Environmental 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):

t_{0.5} = 0.05s

t_{0.9} = 0.15s

air stream (v= 2m/s):

t_{0.5} = 3.0s

t_{0.9} = 10.0s

Measuring current

100Ω: 0.3 to 1.0mA

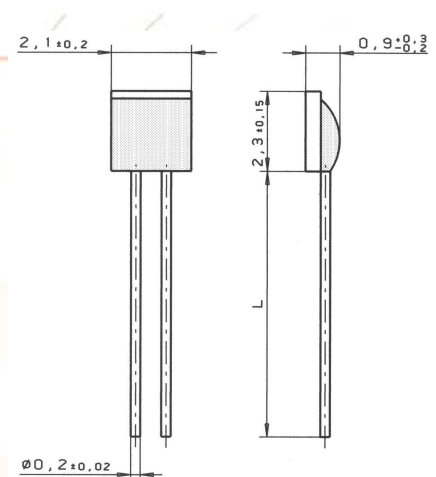
500Ω: 0.1 to 0.7mA

1000Ω: 0.1 to 0.3mA

(self heating has to be considered)

Note

Other tolerances, values of resistance and wire
lengths 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

770 Township Line Road, Suite 300

Yardley, PA 19067 USA

Phone 1-215-944-9010 Fax 1-215-944-9392

Email info.hst-us@heraeus.com

www.hst-us.com

Name of document: 30910015 Index B
Status: 06/2016

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