

Platinum Resistance Temperature Detector

L 220 P

L 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 Box	Order Number Vacuum bag
100 Ohm at 0°C	Class B	F 0.3	32 207 302	32 207 608

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

-50°C to +400°C (continuous operation)
Tolerance class B: -50°C to +400°C

Temperature coefficient

TCR = 3850 ppm/K

Leads

AgPd- wire

Lead lengths (L)

10mm ±1mm

Long-term stabilitymax. R₀-drift 0.04% after 1000h at 400°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**

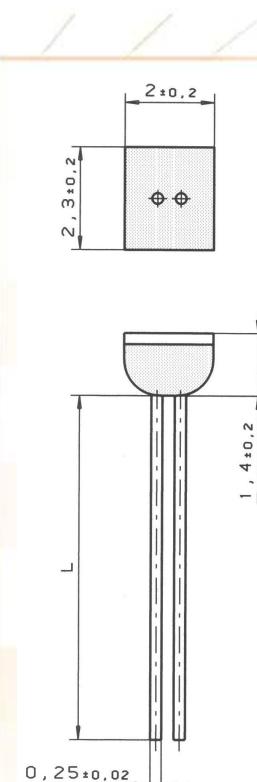
unhoused for dry environments only

Insulation resistance

> 100 MΩ at 20°C; > 2 MΩ at 400°C

Self heating

0.4 K/mW at 0°C

Response timewater current (v= 0.4m/s): t_{0.5} = 0.20sair stream (v= 2m/s): t_{0.5} = 3.0st_{0.9} = 9.0s**Measuring current**100Ω: 0.3 to 1.0mA
(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

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

Name of document: 30910005 Index A
Status: 10/2009

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 дистрибуторами 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 Р В 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