

Platinum Resistance Temperature Detector

L 420

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 Bag
100 Ohm at 0°C	Class B	F 0.3	32 207 702
500 Ohm at 0°C	Class B	F 0.3	32 207 703
1000 Ohm at 0°C	Class 1/3 B Class A Class B	F 0.1 F 0.15 F 0.3	32 207 587 32 207 582 32 207 704

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
 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 AgPd- wire

Lead lengths (L) 10mm ±1mm

Long-term stability max. 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

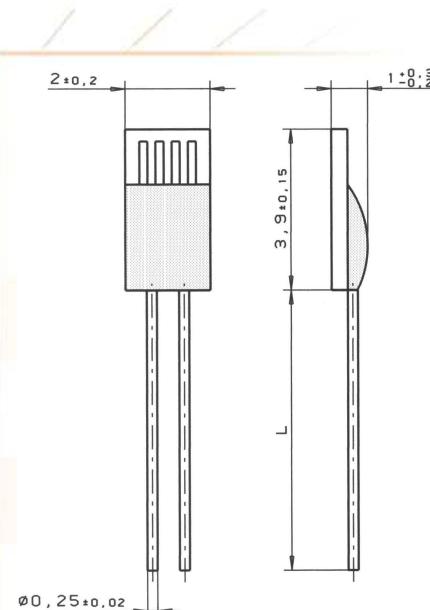
Insulation resistance > 100 MΩ at 20°C; > 2 MΩ at 500°C

Self heating 0.3 K/mW at 0°C

Response time water current (v= 0.4m/s): t_{0.5} = 0.08s
 t_{0.9} = 0.25s
 air stream (v= 2m/s): t_{0.5} = 3.5s
 t_{0.9} = 15.0s

Measuring current 100Ω: 0.3 bis 1.0 mA
 500Ω: 0.1 bis 0.7 mA
 1000Ω: 0.1 bis 0.3 mA
 (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

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