

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 R0 | 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 | F 0.1 | 32 207 587 |
| | Class A | F 0.15 | 32 207 582 |
| | Class B | F 0.3 | 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

Name of document: 30910008 Index A
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