

Platinum Resistance Temperature Detector

L 1020

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 Box |
|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 100 Ohm at 0°C | Class 1/3 B | F 0,1 | 32 207 585 |
| | Class A | F 0,15 | 32 207 579 |
| | Class B | F 0,3 | 32 207 708 |
| 1000 Ohm at 0°C | Class 1/3 B | F 0,1 | 32 207 586 |
| | Class A | F 0,15 | 32 207 581 |
| | Class B | F 0,3 | 32 207 710 |

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 1/3B: | 0°C to +150°C |
| Temperature coefficient | TC = 3850 ppm/K | |
| Leads | AgPd- wire | |
| Lead lengths (L) | 10mm ±1mm | |
| Long- term stability | max. R ₀ -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 | 0.2 K/mW at 0°C | |
| Response time | water current (v = 0.4m/s): | t _{0,5} = 0.12s t _{0,9} = 0.30s |
| | air stream (v = 2m/s): | t _{0,5} = 6.0s t _{0,9} = 20.0s |
| Measuring current | 100Ω: 0.3 to 1.0mA 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

1901 Route 130
North Brunswick, NJ 08902
Phone 732-940-4400 Fax 732-940-4445
Email info.hst-us@heraeus.com
<http://heraeus-sensor-technology-us.com>

Name of document: 30910011 Index A
Status: 06/2010

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