

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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.