

Housed Platinum Resistance Temperature Detector

TO 92

The PRTD in a plastic housing is characterized by its standardized signal according to DIN EN 60751 (according to IEC 751), interchangeability, excellent long time stability and accuracy. It offers an optimal price-performance ratio in large volume applications including Automotive, Domestic Appliances 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 B | F 0,3 | 32 209 210 |
| | Class 2B | F 0,6 | 32 209 216 |
| 1000 Ohm at 0°C | Class B | F 0,3 | 32 209 220 |
| | Class 2B | F 0.6 | 32 209 226 |

Specification DIN EN 60751 (according to IEC 751)

Temperature range -50°C to +150°C

Tolerance Class B or 2B: -50°C up to +150°C

Temperature coefficient TC = 3850 ppm/K

Soldering connection Cu alloy with Sn coating

max. R₀-drift 0.06% after 1000 h at 150°C Long-term stability

max. R₀-drift 0.04% after 1000 h at -55°C

Self heating Pt100: 0.4 K/mW

Pt1000: 0.2 K/mW

Response time water current (v = 0.4 m/s): $t_{0.5} = 0.7s$

 $t_{0.9} = 2.0s$ air stream (v = 2 m/s): $t_{0.5} = 8.0s$

 $t_{0.9} = 26s$

Resistance to soldering heat max. deviation 0.03% after 10s at 260°C

Flammability UL 94-V0

20°C: $5 \times 10^{16} \Omega$ cm 150°C: $5 \times 10^{13} \Omega$ cm Specific volume resistance

Physical data material: duroplastic

coefficient of thermal expansion: 13 x 10⁻⁶ /°C of housing

thermal conductivity: 0.65 W/mK

moisture absorption: 0.5% (P.C.T.: 121°C, 24h)

Storing information 1 year (in dry environments) for best solderability

Note Other tolerances and values of resistance are

available on request.

4,1±0,3 ō



Note Other tolerances and values of resistance 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: 30910041 Index A

Status: 06/2010



OOO «ЛайфЭлектроникс" "LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 P/C 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 3010181090000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный) Email: org@lifeelectronics.ru