

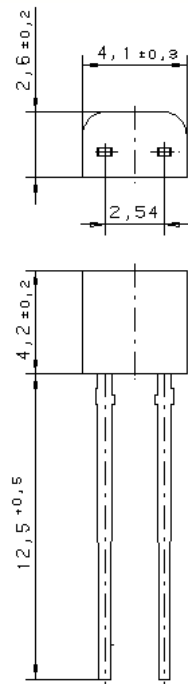
# Housed Platinum Resistance Temperature Detector

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 R <sub>0</sub> | Tolerance<br>DIN EN 60751<br>1996-07 | Tolerance<br>DIN EN 60751<br>2009-05 | Order Number<br>Plastic Box |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 100 Ohm at 0°C                    | Class B<br>Class 2B                  | F 0,3<br>F 0,6                       | 32 209 210<br>32 209 216    |
| 1000 Ohm at 0°C                   | Class B<br>Class 2B                  | F 0,3<br>F 0,6                       | 32 209 220<br>32 209 226    |

|                                     |                                                                                                                                                                           |                                                    |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Specification</b>                | DIN EN 60751 (according to IEC 751)                                                                                                                                       |                                                    |
| <b>Temperature range</b>            | -50°C to +150°C<br>Tolerance Class B or 2B: -50°C up to +150°C                                                                                                            |                                                    |
| <b>Temperature coefficient</b>      | TC = 3850 ppm/K                                                                                                                                                           |                                                    |
| <b>Soldering connection</b>         | Cu alloy with Sn coating                                                                                                                                                  |                                                    |
| <b>Long-term stability</b>          | max. R <sub>0</sub> -drift 0.06% after 1000 h at 150°C<br>max. R <sub>0</sub> -drift 0.04% after 1000 h at -55°C                                                          |                                                    |
| <b>Self heating</b>                 | Pt100: 0.4 K/mW<br>Pt1000: 0.2 K/mW                                                                                                                                       |                                                    |
| <b>Response time</b>                | water current (v = 0.4 m/s):                                                                                                                                              | t <sub>0.5</sub> = 0.7s<br>t <sub>0.9</sub> = 2.0s |
|                                     | air stream (v = 2 m/s):                                                                                                                                                   | t <sub>0.5</sub> = 8.0s<br>t <sub>0.9</sub> = 26s  |
| <b>Resistance to soldering heat</b> | max. deviation 0.03% after 10s at 260°C                                                                                                                                   |                                                    |
| <b>Flammability</b>                 | UL 94-V0                                                                                                                                                                  |                                                    |
| <b>Specific volume resistance</b>   | 20°C: 5 x 10 <sup>16</sup> Ωcm<br>150°C: 5 x 10 <sup>13</sup> Ωcm                                                                                                         |                                                    |
| <b>Physical data of housing</b>     | material: duroplastic<br>coefficient of thermal expansion: 13 x 10 <sup>-6</sup> /°C<br>thermal conductivity: 0.65 W/mK<br>moisture absorption: 0.5% (P.C.T.: 121°C, 24h) |                                                    |
| <b>Storing information</b>          | ≤ 1 year (in dry environments) for best solderability                                                                                                                     |                                                    |
| <b>Note</b>                         | Other tolerances and values of resistance are available on request.                                                                                                       |                                                    |



**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

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)