

Platinum Resistance Temperature Detector

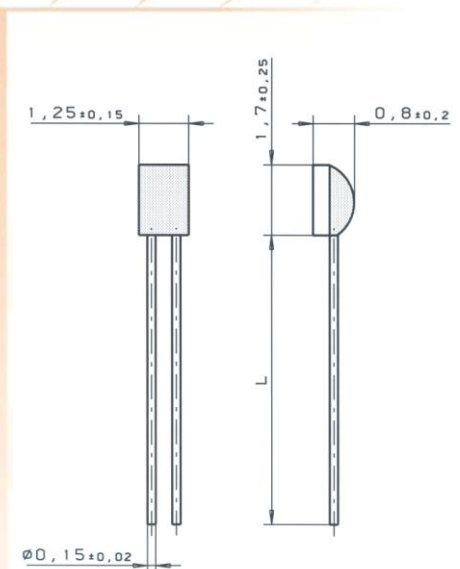
M 213

M 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 | 32 207 692 |
| | Class A | F 0.15 | 32 207 691 |
| | Class B | F 0.3 | 32 207 690 |
| 1000 Ohm at 0°C | Class B | F 0.3 | 32 207 695 |

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 | -70°C to +500°C (continuous operation) (temporary use to 550 °C possible) Tolerance Class B: -70°C to +500°C Tolerance Class A: -50°C to +300°C Tolerance Class 1/3 B: 0°C to +150°C | |
| Temperature coefficient | TC = 3850 ppm/K | |
| Leads | Pt clad Ni- wire Recommended connection technology: Welding, Crimping and Brazing | |
| Lead lengths (L) | 10mm ±1mm | |
| Long-term stability | max. R ₀ -drift 0.04% after 1000h at 500°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 | 0.6 K/mW at 0°C | |
| Response time | water current (v= 0.4m/s): | t _{0.5} = 0.04s t _{0.9} = 0.12s |
| | air stream (v= 2m/s): | t _{0.5} = 2.2s t _{0.9} = 7.0s |
| Measuring current | 100Ω: 0.3 to 1.0 mA 1000Ω: 0.1 to 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: 30910012 Index C
Status: 06/2016

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