

Platinum Resistance Temperature Detector

M 222

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 Bag | Order Number Blister Reel |
|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 100 Ohm at 0°C | Class 1/3 B | F 0.1 | 32 208 551 | 32 208 719 32 208 718 |
| | Class A | F 0.15 | 32 208 550 | |
| | Class B | F 0.3 | 32 208 548 | |
| | Class 2B | F 0.6 | 32 208 573 | |
| 500 Ohm at 0°C | Class B | F 0.3 | 32 208 706 | |
| | Class A | F 0.15 | 32 208 712 | |
| 1000 Ohm at 0°C | Class 1/3 B | F 0.1 | 32 208 707 | |
| | Class A | F 0.15 | 32 208 572 | |
| | Class B | F 0.3 | 32 208 571 | |
| | Class 2B | F 0.6 | 32 208 557 | |

The measuring point for the nominal resistance is defined at 8mm from the end of the sensor body (4mm from the end of the sensor body for part numbers 32208573 and 32208557).

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 2B: -70°C to +500°C
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

TCR = 3850 ppm/K

Leads

Pt clad Ni- wire
Recommend connection technology:
Welding, Crimping and Brazing

Lead lengths (L)

10mm ±1mm
(6mm ±1mm for p/n 32208573 and 32208557)

Long-term stability

max. R₀-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

0.4 K/mW at 0°C

Response time

water current (v= 0.4m/s):
t_{0.5} = 0.05s
t_{0.9} = 0.15s
air stream (v= 2m/s):
t_{0.5} = 3.0s
t_{0.9} = 10.0s

Measuring current

100Ω: 0.3 to 1.0mA
500Ω: 0.1 to 0.7mA
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

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: 30910015 Index B
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