

Platinum Resistance Temperature Detector

M 620

M series PRTDs are designed for large volume applications where long term stability, interchangeability and accuracy over a large temperature range are vital. Due to the high resistance values of 1000 Ω and 2000 Ω the signal gain is excellent. Typical applications are found in Automotive, White goods, HVAC, Medical and Industrial equipment.

Nominal Resistance R ₀	Tolerance DIN EN 60751 1996-07	Tolerance DIN EN 60751 2009-05	Order Number Plastic Bag
1000 Ohm at 0°C	Class B	F 0.3	32 208 181
2000 Ohm at 0°C	Class B	F 0.3	32 208 541

The measuring point for the nominal resistance is defined at 8mm from the end of the sensor body.

Spezification 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

Temperature coefficient TCR = 3850 ppm/K

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

Lead lengths (L) 10mm \pm 1mm

Longterm 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

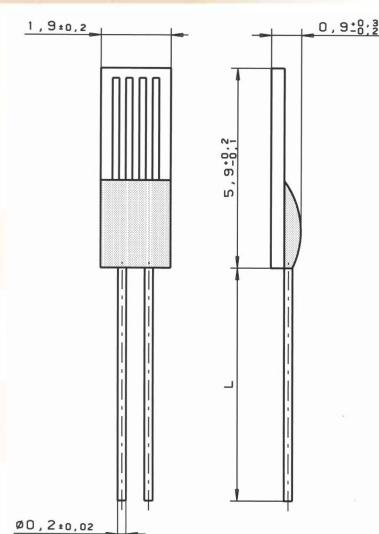
Insulation resistance > 100 M Ω at 20°C; > 2 M Ω at 500°C

Self heating 0.3 K/mW at 0°C

Response time water current (v= 0.4m/s): t_{0.5} = 0.08s
t_{0.9} = 0.25s
air stream (v= 2m/s): t_{0.5} = 3.7s
t_{0.9} = 11.5s

Measuring current 1000 Ω : 0.1 to 0,3mA
2000 Ω : 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: 30910022 Index C
Status: 01/2012

ООО "ЛайфЭлектроникс"

"LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибуторов 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 дистрибуторских 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 помочь 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