

## Platinum Resistance Temperature Detector

M 220

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 R <sub>0</sub>	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 Class A Class B	F 0.1 F 0.15 F 0.3	32 208 715 32 208 714	32 208 466 32 208 465 32 208 440

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  
Recommend connection technology:  
Welding, Crimping and Braze

**Lead lengths (L)** 10mm ±1mm

**Long-term stability** max. R<sub>0</sub>-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** unhoisted 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<sub>0.5</sub> = 0.05s  
t<sub>0.9</sub> = 0.15s  
air stream (v= 2m/s): t<sub>0.5</sub> = 3.0s  
t<sub>0.9</sub> = 10.0s

**Measuring current** 100Ω: 0.3 to 1.0mA  
(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: 30910014 Index B  
Status: 106/2010



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литер Н,  
помещение 100-Н Офис 331