

## Platinum Resistance Temperature Detector

## MR 828 and 845

MR series elements are designed for applications where high vibration resistance as well as high temperature stability are vital. Typical industrial applications include analytical and medical equipment, chemical plants and mechanical equipment. Small tolerances on diameter allow problem free installation in protective tubes.

Type	Tolerance DIN EN 60751 1996-07	Tolerance DIN EN 60751 2009-05	Order Number	Diameter D in mm
1 Pt 100 MR 828	Class B	F 0.3	32 209 340	2,8 <sup>±0,3</sup>
1 Pt 500 MR 828			32 209 341	2,8 <sup>±0,3</sup>
1 Pt 1000 MR 828			32 209 342	2,8 <sup>±0,3</sup>
2 Pt 100 MR 828			32 209 343	2,8 <sup>±0,3</sup>
2 Pt 1000 MR 828			32 209 345	2,8 <sup>±0,3</sup>
1 Pt 100 MR 845			32 209 346	4,5 <sup>±0,3</sup>
1 Pt 500 MR 845			32 209 347	4,5 <sup>±0,3</sup>
1 Pt 1000 MR 845			32 209 348	4,5 <sup>±0,3</sup>
2 Pt 100 MR 845			32 209 349	4,5 <sup>±0,3</sup>
2 Pt 500 MR 845			32 209 350	4,5 <sup>±0,3</sup>
2 Pt 1000 MR 845			32 209 351	4,5 <sup>±0,3</sup>

The measuring point for the basic value is situated at 8 mm from the end of the sensor body

Specification	DIN EN 60751
<b>Nominal resistance</b>	100Ω; 500Ω and 1000Ω at 0°C
<b>Temperature range</b>	-70°C to +500°C (continuous operation) Temporary use to 550°C possible Tolerance Class B: -70°C up to +500°C
<b>Temperature coefficient</b>	TCR = 3850 ppm/K
<b>Leads</b>	Pt clad Ni- wire
<b>Lead lengths (L)</b>	6 mm +2 / -1mm
<b>Longterm stability</b>	max. R <sub>0</sub> -drift 0.1% after 1000h at 500°C
<b>Vibration resistance</b>	according to DIN EN 60751
<b>Environmental conditions</b>	unhoused for dry environments only
<b>Insulation resistance</b>	> 100 MΩ at 20°C; > 2 MΩ at 500°C
<b>Measuring current</b>	100Ω 0.3 to 1.0mA 500Ω 0.1 to 0.7mA 1000Ω 0.1 to 0.3mA (self heating has to be considered)
<b>Response time</b>	Water (v= 0.4m/s) Air (v= 2m/s) MR 828:           t <sub>0,5</sub> = 0.9s   t <sub>0,9</sub> = 2.7s t <sub>0,5</sub> = 12.3s   t <sub>0,9</sub> = 39.5s MR 845:           t <sub>0,5</sub> = 1.5s   t <sub>0,9</sub> = 4.6s t <sub>0,5</sub> = 24.8s   t <sub>0,9</sub> = 78.8s
<b>Self heating</b>	MR 828 (Pt 100/500/1000): 0.05 K/mW at 0°C MR 828 (2 Pt 100/1000): 0.16 K/mW at 0°C MR 845 (Pt 100/500/1000): 0.04 K/mW at 0°C MR 845 (2 Pt 100/1000): 0.08 K/mW at 0°C
<b>Packaging</b>	blister reel
<b>Note</b>	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  
www.hst-us.com

Name of document: 30910032 Index A  
Status: 10/2009



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.