

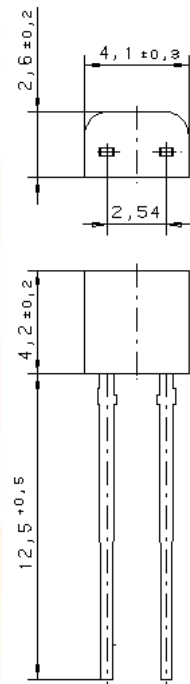
Housed Platinum Resistance Temperature Detector

TO 92

The PRTD in a plastic housing is characterized by its standardized signal according to DIN EN 60751 (according to IEC 751), interchangeability, excellent long time stability and accuracy. It offers an optimal price-performance ratio in large volume applications including Automotive, Domestic Appliances and Industrial Equipment.

Nominal Resistance R ₀	Tolerance DIN EN 60751 1996-07	Tolerance DIN EN 60751 2009-05	Order Number Plastic Box
100 Ohm at 0°C	Class B Class 2B	F 0,3 F 0,6	32 209 210 32 209 216
1000 Ohm at 0°C	Class B Class 2B	F 0,3 F 0,6	32 209 220 32 209 226

Specification	DIN EN 60751 (according to IEC 751)	
Temperature range	-50°C to +150°C Tolerance Class B or 2B: -50°C up to +150°C	
Temperature coefficient	TC = 3850 ppm/K	
Soldering connection	Cu alloy with Sn coating	
Long-term stability	max. R ₀ -drift 0.06% after 1000 h at 150°C max. R ₀ -drift 0.04% after 1000 h at -55°C	
Self heating	Pt100: 0.4 K/mW Pt1000: 0.2 K/mW	
Response time	water current (v = 0.4 m/s):	t _{0.5} = 0.7s t _{0.9} = 2.0s
	air stream (v = 2 m/s):	t _{0.5} = 8.0s t _{0.9} = 26s
Resistance to soldering heat	max. deviation 0.03% after 10s at 260°C	
Flammability	UL 94-V0	
Specific volume resistance	20°C: 5 x 10 ¹⁶ Ωcm 150°C: 5 x 10 ¹³ Ωcm	
Physical data of housing	material: duroplastic coefficient of thermal expansion: 13 x 10 ⁻⁶ /°C thermal conductivity: 0.65 W/mK moisture absorption: 0.5% (P.C.T.: 121°C, 24h)	
Storing information	≤ 1 year (in dry environments) for best solderability	
Note	Other tolerances and values of resistance are available on request.	



Note Other tolerances and values of resistance 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: 30910041 Index A
Status: 06/2010



**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

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