

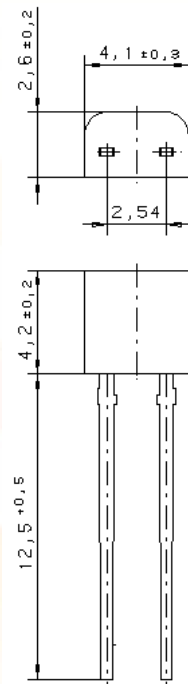
Housed Platinum Resistance Temperature Detector

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	F 0,3	32 209 210
	Class 2B	F 0,6	32 209 216
1000 Ohm at 0°C	Class B	F 0,3	32 209 220
	Class 2B	F 0,6	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



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

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