

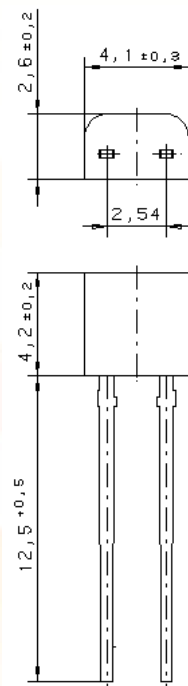
Housed Platinum Resistance Temperature Detector

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

Name of document: 30910041 Index A
Status: 06/2010

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9