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 R0	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

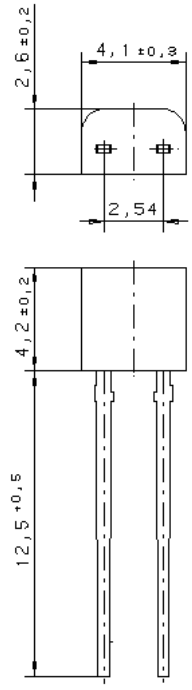
Response time water current (v = 0.4 m/s): $t_{0.5}$ = 0.7s, $t_{0.9}$ = 2.0s
air stream (v = 2 m/s): $t_{0.5}$ = 8.0s, $t_{0.9}$ = 26s

Resistance to soldering heat max. deviation 0.03% after 10s at 260°C

Flammability UL 94-V0

Specific volume resistance 20°C: $5 \times 10^{16}\Omega$cm
150°C: $5 \times 10^{13}\Omega$cm

Physical data of housing material: duroplastic
coefficient of thermal expansion: 13×10^{-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.

RoHS conform

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

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru