

Platinum Resistance Temperature Detector

LN 222

L series PRTDs are designed for large volume applications where long term stability, interchangeability and accuracy over a large temperature range are vital. Typical applications are Automotive, White goods, HVAC, Energy management, Medical and Industrial equipment.

| Nominal Resistance R ₀ | Tolerance DIN EN 60751 1996-07 | Tolerance DIN EN 60751 2009-05 | Order Number Plastic Bag |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 100 Ohm at 0°C | Class A Class B | F 0,15 F 0,3 | 32 207 771 32 207 770 |
| 1000 Ohm at 0°C | Class A Class B | F 0,15 F 0,3 | 32 207 773 32 207 772 |

The measuring point for the nominal resistance is defined at 8mm from the end of the sensor body.

Specification DIN EN 60751 (according to IEC 751)

Temperature range -50°C to +400°C (continuous operation)
Tolerance Class B: -50°C to +400°C
Tolerance Class A: -50°C to +300°C

Temperature coefficient TCR = 3850 ppm/K

Leads Ni- silvercoated
Recommend connection technology:
Soft soldering and Crimping

Lead lengths (L) 10mm ±1mm

Vibration resistance at least 40g acceleration at 10 to 2000 Hz,
depends on installation

Shock resistance at least 100g acceleration with 8ms half sine
wave, depends on installation

Environmental conditions unhooused for dry environments only

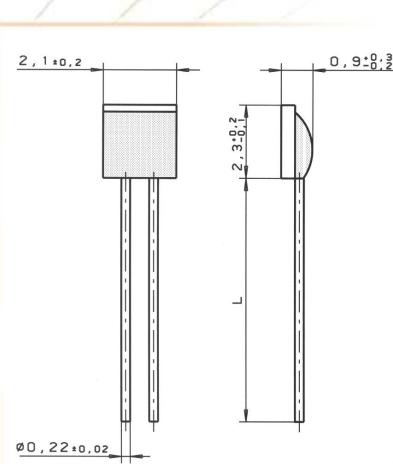
Insulation resistance > 100 MΩ at 20°C; > 2 MΩ at 400°C

Self heating 0.4 K/mW at 0°C

Response time water current (v= 0.4m/s): t_{0.5} = 0.05s
t_{0.9} = 0.15s
air stream (v= 2m/s): t_{0.5} = 3.0s
t_{0.9} = 10.0s

Measuring current 100Ω: 0.3 to 1.0mA
1000Ω: 0.1 to 0.3mA
(self heating has to be considered)

Note 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
http://heraeus-sensor-technology-us.com

Name of document: 30.910.062 Index A
Status: 08/2012



OCEAN CHIPS

Океан Электроники

Поставка электронных компонентов

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А