

## Platinum Resistance Temperature Detector

## L 1020

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 R0 | Tolerance<br>DIN EN 60751<br>1996-07 | Tolerance<br>DIN EN 60751<br>2009-05 | Order Number<br>Plastic Box |
|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 100 Ohm at 0°C        | Class 1/3 B                          | F 0,1                                | 32 207 585                  |
|                       | Class A                              | F 0,15                               | 32 207 579                  |
|                       | Class B                              | F 0,3                                | 32 207 708                  |
| 1000 Ohm at 0°C       | Class 1/3 B                          | F 0,1                                | 32 207 586                  |
|                       | Class A                              | F 0,15                               | 32 207 581                  |
|                       | Class B                              | F 0,3                                | 32 207 710                  |

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

|                                 |   |  |
|---------------------------------|---|--|
| <b>Specification</b>            | DIN EN 60751 (according to IEC 751)   |  |
| <b>Temperature range</b>        | -50°C to +400°C (continuous operation)  |  |
|                                 | Tolerance Class B:  | -50°C to +400°C                                      |
|                                 | Tolerance Class A:  | -50°C to +300°C                                      |
|                                 | Tolerance Class 1/3B:   | 0°C to +150°C  |
| <b>Temperature coefficient</b>  | TC = 3850 ppm/K   |  |
| <b>Leads</b>                    | AgPd- wire  |  |
| <b>Lead lengths (L)</b>         | 10mm ±1mm   |  |
| <b>Long- term stability</b>     | max. R <sub>0</sub> -drift 0.04% after 1000h at 400 °C                            |  |
| <b>Vibration resistance</b>     | at least 40g acceleration at 10 to 2000 Hz, depends on installation               |  |
| <b>Shock resistance</b>         | at least 100g acceleration with 8ms half sine wave, depends on installation       |  |
| <b>Environmental conditions</b> | unhoused for dry environments only  |  |
| <b>Insulation resistance</b>    | > 100 MΩ at 20°C; > 2 MΩ at 400°C   |  |
| <b>Self heating</b>             | 0.2 K/mW at 0°C   |  |
| <b>Response time</b>            | water current (v = 0.4m/s):   | t <sub>0,5</sub> = 0.12s<br>t <sub>0,9</sub> = 0.30s |
|                                 | air stream (v = 2m/s):  | t <sub>0,5</sub> = 6.0s<br>t <sub>0,9</sub> = 20.0s  |
| <b>Measuring current</b>        | 100Ω: 0.3 to 1.0mA<br>1000Ω: 0.1 to 0.3mA<br>(self heating has to be considered)  |  |
| <b>Note</b>                     | 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: 30910011 Index A  
Status: 06/2010

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 дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором 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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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