

## **Platinum Resistance Temperature Detector**

C 416

The C series thin-film PRTDs combine the ideal curve characteristics of ceramic wire-wound RTDs with the vibration resistance of glass wire-wound RTDs and represent an excellent alternative to wire-wound RTDs. They are characterized by high long-term stability, excellent temperature shock resistance and a wide temperature range of -196°C to +500°C. The deviation from the DIN EN 60751 (according to IEC 751) characteristic curve is minimal over the entire temperature range, they show no hysteresis. These features make them best suited for applications in aerospace, chemical and power generation plants and analytical equipment.

Nominal Resistance R0	<b>Tolerance</b> DIN EN 60751 1996-07	<b>Tolerance</b> DIN EN 60751 2009-05	Order Number Plastic Box
100 Ohm at 0°C	Class B	F 0.3	32 208 519

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

Specification **DIN EN 60751** 

Nominal resistance  $100\Omega$  at  $0^{\circ}$ C

Temperature range -196°C to +500°C

Tolerance Class B: -196°C up to +500°C

TCR = 3850 ppm/K Temperature coefficient

Leads AuPd- wire

Lead lengths (L) 10mm ±1mm

Long-term stability max. R<sub>0</sub>-drift 0.03% after 1000 h at 500 °C

**Environmental conditions** unhoused for dry environments only

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

Self heating 0.4 K/mW at 0°C

Insulation resistance > 100 M $\Omega$  at 20°C; > 2 M $\Omega$  at 500°C

Response time water current (v= 0.4m/s):  $t_{0.5} = 0.07s$ 

 $t_{0.9} = 0.25s$ 

 $t_{0.5} = 3.2s$ air stream (v= 2m/s):

 $t_{0.9} = 14.0s$ 

Measuring current 100 $\Omega$ : 0.3 to 1.0 mA

(self heating has to be considered)

Note Other tolerances, values of resistance and

wire lengths are available on request.

For brazing and soldering of the leads only brazing/solder alloys should be

used which are specified for brazing/soldering to gold alloys.

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

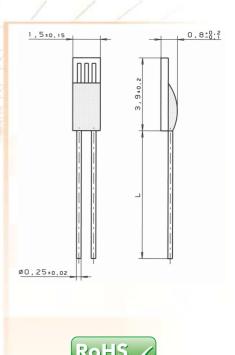
North Brunswick, NJ 08902

Phone 732-940-4400 Fax 732-940-4445

Email info.hst-us@heraeus.com

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

Name of document: 30910002 Index B Status: 10/2009





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»** (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