

## Platinum Resistance Temperature Detector

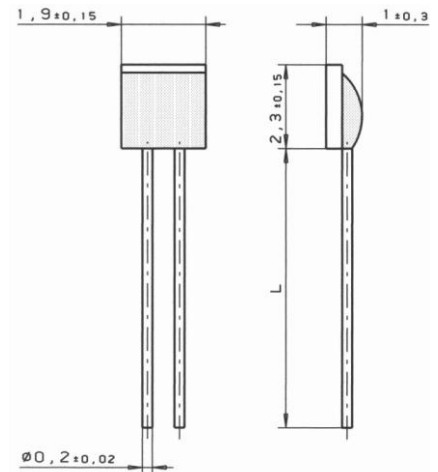
## HL 220

HL 220 type platinum sensors are characterised by long-term stability, precision over a broad temperature range and compatibility. The main feature is the small design. They are used in particular for applications with high consumption volumes, e.g. white goods and heating power.

Nominal Resistance R0	Tolerance DIN EN 60751 1996-07	Tolerance DIN EN 60751 2009-05	Order Number Plastic Box
1000 Ohm at 0°C	Class 2B	F 0.6	32 208 779

The measuring point for the nominal resistance is defined at 6mm from the end of the sensor body.

<b>Specification</b>	DIN EN 60751	
<b>Temperature range</b>	-70°C up to +750°C Tolerance Class 2B: -70°C up to +750°C	
<b>Temperature coefficient</b>	TC = 3850 ppm/K	
<b>Leads</b>	Pt coated NiCr- wire	
<b>Lead lengths (L)</b>	8mm ±1mm	
<b>Long-term tests</b>	R <sub>0</sub> - Drift after 1000h at 750°C (energized) < 0,24% (Unhoused chip in standard atmosphere.)	
<b>Environmental conditions</b>	Unhoused for dry environmental only, above 500°C no reducing atmosphere, free air admission is necessary. Assembly can influence the long term stability!	
<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>Insulation resistance</b>	> 100 MΩ at 20 °C; > 1 MΩ at 650 °C	
<b>Self heating</b>	0.2 K/mW	
<b>Response time</b>	Water current (v= 0.4m/s):	t <sub>0,5</sub> = 0.05s t <sub>0,9</sub> = 0.14s
	Air stream (v= 2m/s):	t <sub>0,5</sub> = 3.0s t <sub>0,9</sub> = 10s
<b>Measuring current</b>	0.1 to 1mA (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](mailto:info.hst-us@heraeus.com)  
<http://heraeus-sensor-technology-us.com>

Name of document: 30910055 Index C  
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