

## Platinum temperature sensor in thin-film technology

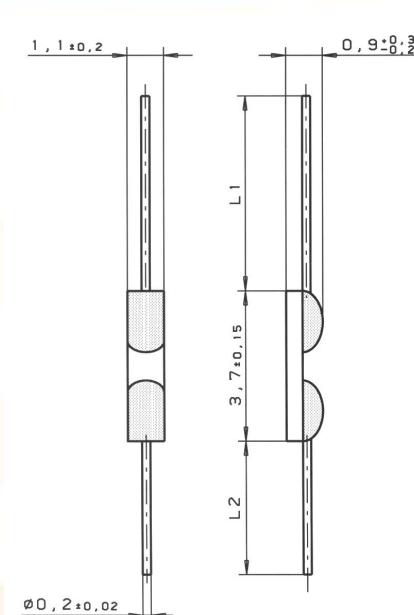
M 411 ax

M 411ax platinum temperature sensors have axial leads. They are characterized by their small design, short contact times, long-term stability and excellent precision over a wide temperature range and compatibility. They are typically used in the automotive, white goods, HVAC and energy generation industries as well as in medical and industrial appliances and machinery.

Nominal Resistance R <sub>0</sub>	Tolerance DIN EN 60751 1996-07	Tolerance DIN EN 60751 2009-05	Order Number Plastic Box
100 Ohm at 0°C	Class B	F 0.3	32 208 209

The measuring point for the nominal resistance is defined at 8/13 mm from the end of the sensor

<b>Specification</b>	DIN EN 60751
<b>Temperature range</b>	-70°C to +500°C (continuous operation) (temporary use to 550°C possible) Tolerance Class B: -70°C to +500°C
<b>Temperature coefficient</b>	TCR = 3850 ppm/K
<b>Leads</b>	Pt clad Ni- wire
<b>Lead lengths (L)</b>	L1: 15mm ±1mm L2: 10mm ±1mm
<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>Ambient conditions</b>	Use unprotected only in dry environments
<b>Insulation resistance</b>	> 100 MΩ at 20°C; > 2 MΩ at 500°C
<b>Self heating</b>	0.4 K/mW at 0°C
<b>Contact time</b>	Water current (v= 0.4m/s): t <sub>0.5</sub> = 0.06s t <sub>0.9</sub> = 0.17s Air flow (v= 2m/s): t <sub>0.5</sub> = 3.0s t <sub>0.9</sub> = 10.0s
<b>Measuring current</b>	100Ω: 0.3 to 1.0mA (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: 30910018 Index B  
Status: 07/2011



# 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