

Platinum temperature sensor in thin-film technology

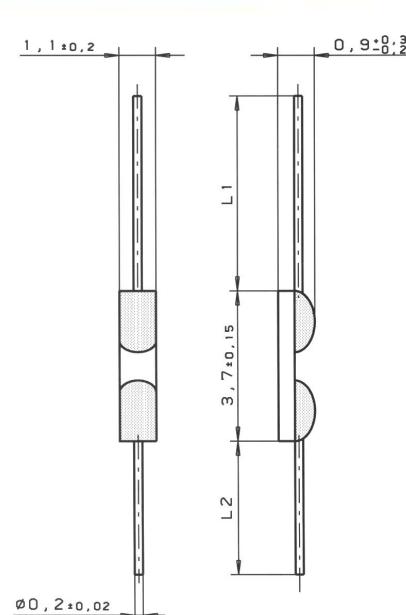
M 411 ax

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 ₀ | 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

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

Данный компонент на территории Российской Федерации**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибуторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ Р В 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru
moschip.ru_4

moschip.ru_6
moschip.ru_9