

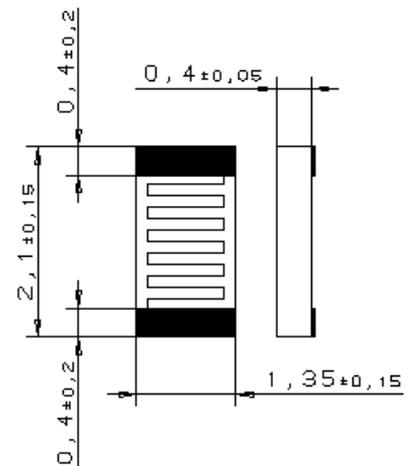
Platinum Temperature Sensor in Thin Film Technology

SMD 0805-FC

The main application emphasis of the SMD 805-FC is hybrid circuits. Mass production, precision, long-term stability and low costs are also key themes of the design. The contact surfaces are on the side with the active measuring layer – no edge metallising, i. e. the sensor is designed for face-down mounting, to take into account current trends in the ‘adhesion instead of soldering’ electronics sector. Using conductive adhesives provides reliable and cost-effective connection technology, an alternative to the conventional application opportunities, such as reflow or wave soldering. An important advantage for users: the substrate material of the sensor (ceramic) shows a similar thermal expansion to that of the hybrid circuit.

Nominal Resistance R_0	Tolerance	Order No.
100 Ohm at 0 °C	DIN EN 60751, class B	32 208 594
	DIN EN 60751, class 2B	32 208 595
500 Ohm at 0 °C	DIN EN 60751, class B	32 208 598
	DIN EN 60751, class 2B	32 208 599
1000 Ohm at 0 °C	DIN EN 60751, class B	32 208 569
	DIN EN 60751, class 2B	32 208 570

Specification	DIN EN 60751
Tolerance	Class B ($R_0: \pm 0.12\%$), Class 2B ($R_0: \pm 0.24\%$)
Temperature range	-50 °C to 170 °C
Temperature coefficient	TCR = 3850 ppm/K
Contact	AgPd metallising in thick-film technology
Long-term stability	R_0 drift $\leq 0.06\%$ after 1000 h at 170 °C
Ambient conditions	Use unprotected only in dry environments
Insulation resistance	> 100 M Ω at 20 °C; > 2 M Ω at 170 °C (glass cover)
Measuring current	100 Ω : 0.3 to 1.0 mA 500 Ω : 0.1 to 0.7 mA 1000 Ω : 0.1 to 0.3 mA (self heating has to be considered)
Self heating	0.8 K/mW at 0 °C
Reaction time	Flowing water ($v = 0.4$ m/s): $t_{0.5} = 0.10$ s, $t_{0.9} = 0.25$ s Air flow ($v = 2$ m/s): $t_{0.5} = 2.5$ s, $t_{0.9} = 8.0$ s
Processing information	- Reflow soldering or wave soldering, e.g. double wave soldering < 8 s / 235° - Also can be mounted using SMD insertion machines with Ag conductive adhesive. - When mounting PCB circuits, the expansion relationship of the sensor and the substrate material must be taken into account.
Storage life	Stored in a nitrogen atmosphere, min. 9 months
Packaging	„Face-down“ in blister reel, 4000 pcs / reel
Note	Other tolerances and values of resistance 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

770 Township Line Road, Suite 300
Yardley, PA 19067 USA
Phone 1-215-944-9010 Fax 1-215-944-9392
Email info.hst-us@heraeus.com
www.hst-us.com

Status: HST USA 10/09
06/2016

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 дистрибьюторами 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 РВ 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