Platinum temperature sensor in thin-film technology M 310

M-series platinum temperature sensors are characterized by long-term stability, excellent precision over a wide temperature range and compatibility. They are used particularly for applications with high consumption volumes, typically in the automotive, white goods, HVAC and energy generation industries as well as in medical and industrial appliances and machinery.

Nominal Resistance R0	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	32 208 721
1000 Ohm at 0°C	Class B	F 0.3	32 208 723
100 Ohm at 0°C	Class A	F 0,15	32 208 725
1000 Ohm at 0°C	Class A	F 0,15	32 208 727

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

Specification DIN EN 60751

Temperature range -70°C to +500°C (continuous operation)
(temporary use to 550°C possible)
Tolerance Class B: -70°C up to +500°C
Tolerance Class A: -50°C up to +300°C

Temperature coefficient TCR = 3850 ppm/K

Leads Pt clad Ni- wire
Recommend connection technology:
Welding, Crimping and Brazing

Lead lengths (L) 10mm ±1mm

Long-term stability Max. R_0 drift 0.04% after 1000h at 500°C

Vibration resistance At least 40g acceleration at 10 to 2000 Hz, depends on installation

Shock resistance At least 100g acceleration with 8 ms 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

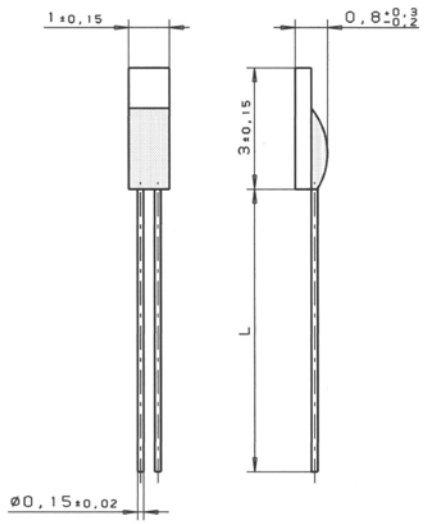
Self heating 0.4 K/mW at 0°C

Response time

Water current (v= 0.4m/s):	$t_{0.5}$ = 0.04s
	$t_{0.9}$ = 0.12s
Air flow (v= 2m/s):	$t_{0.5}$ = 2.5s
	$t_{0.9}$ = 8.0s

Measuring current
100Ω: 0.3 to 1.0 mA
1000Ω: 0.1 to 0.3 mA
(self heating has to be considered)

Note Other tolerances, values of resistance and wire lengths are available on request.



RoHS conform

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

Name of document: 30910017 Index
C Status: 10/2010 06/2016

Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331