

Platinum Resistance Temperature Detector

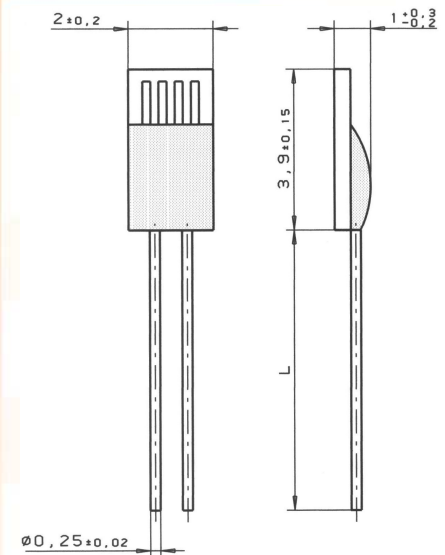
L 420

L series PRTDs are designed for large volume applications where long term stability, interchangeability and accuracy over a large temperature range are vital. Typical applications are Automotive, White goods, HVAC, Energy management, Medical and Industrial equipment.

Nominal Resistance R0	Tolerance DIN EN 60751 1996-07	Tolerance DIN EN 60751 2009-05	Order Number Plastic Bag
100 Ohm at 0°C	Class B	F 0.3	32 207 702
500 Ohm at 0°C	Class B	F 0.3	32 207 703
1000 Ohm at 0°C	Class 1/3 B	F 0.1	32 207 587
	Class A	F 0.15	32 207 582
	Class B	F 0.3	32 207 704

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

Specification	DIN EN 60751 (according to IEC 751)	
Temperature range	-50°C to + 400°C (continuous operation) Tolerance Class B: -50°C to +400°C Tolerance Class A: -50°C to +300°C Tolerance Class 1/3 B: 0°C to +150°C	
Temperature coefficient	TCR = 3850 ppm/K	
Leads	AgPd- wire	
Lead lengths (L)	10mm ±1mm	
Long-term stability	max. R0-drift 0.04% after 1000h at 400°C	
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	
Environmental conditions	unhoused for dry environments only	
Insulation resistance	> 100 MΩ at 20°C; > 2 MΩ at 500°C	
Self heating	0.3 K/mW at 0°C	
Response time	water current (v= 0.4m/s):	$t_{0.5} = 0.08s$ $t_{0.9} = 0.25s$
	air stream (v= 2m/s):	$t_{0.5} = 3.5s$ $t_{0.9} = 15.0s$
Measuring current	100Ω: 0.3 bis 1.0 mA 500Ω: 0.1 bis 0.7 mA 1000Ω: 0.1 bis 0.3 mA (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

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: 30910008 Index A
 Status: 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