

## Platinum Resistance Temperature Detector

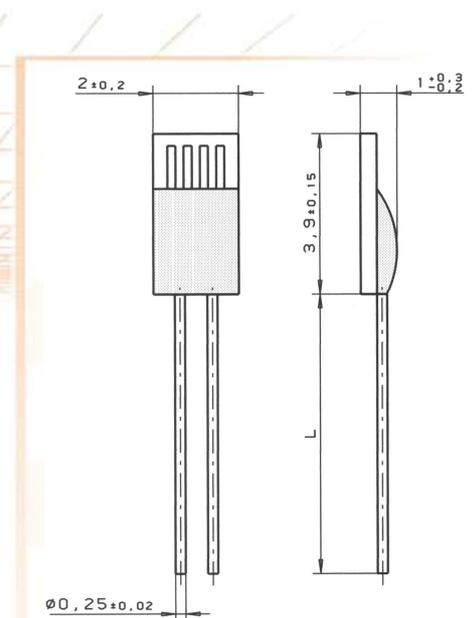
L 420

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.

<b>Specification</b>	DIN EN 60751 (according to IEC 751)	
<b>Temperature range</b>	-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
<b>Temperature coefficient</b>	TCR = 3850 ppm/K	
<b>Leads</b>	AgPd- wire	
<b>Lead lengths (L)</b>	10mm ±1mm	
<b>Long-term stability</b>	max. R0-drift 0.04% after 1000h at 400°C	
<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>Environmental conditions</b>	unhoused for dry environments only	
<b>Insulation resistance</b>	> 100 MΩ at 20°C; > 2 MΩ at 500°C	
<b>Self heating</b>	0.3 K/mW at 0°C	
<b>Response time</b>	water current (v= 0.4m/s):	t <sub>0.5</sub> = 0.08s t <sub>0.9</sub> = 0.25s
	air stream (v= 2m/s):	t <sub>0.5</sub> = 3.5s t <sub>0.9</sub> = 15.0s
<b>Measuring current</b>	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](mailto:info.hst-us@heraeus.com)  
[www.hst-us.com](http://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](mailto:sales@st-electron.ru)

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