

Platinum Resistance Temperature Detector

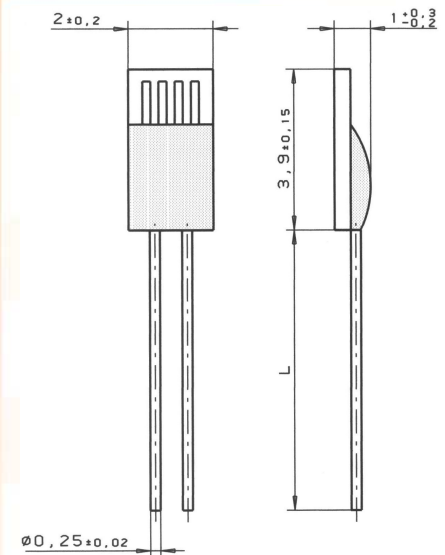
L 420

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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.