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 Class A Class B	F 0.1 F 0.15 F 0.3	32 207 587 32 207 582 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

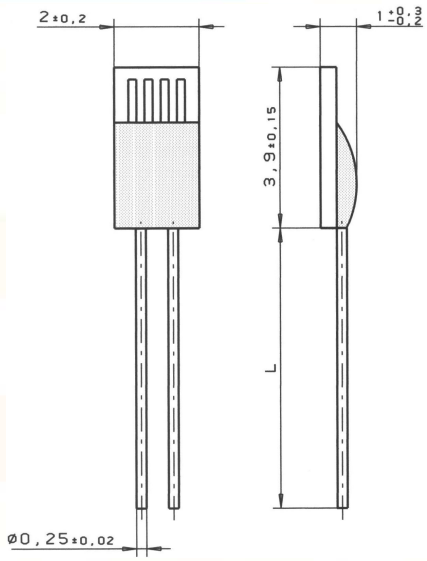
Insulation resistance > 100 MΩ at 20°C; > 2 MΩ at 500°C

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.



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: 30910008 Index A
Status: 06/2016

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru