

Platinum Resistance Temperature Detector

L 1020

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 Box
100 Ohm at 0°C	Class 1/3 B	F 0,1	32 207 585
	Class A	F 0,15	32 207 579
	Class B	F 0,3	32 207 708
1000 Ohm at 0°C	Class 1/3 B	F 0,1	32 207 586
	Class A	F 0,15	32 207 581
	Class B	F 0,3	32 207 710

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 1/3B:	0°C to +150°C
Temperature coefficient	TC = 3850 ppm/K	
Leads	AgPd- wire	
Lead lengths (L)	10mm ±1mm	
Long- term stability	max. R ₀ -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 400°C	
Self heating	0.2 K/mW at 0°C	
Response time	water current (v = 0.4m/s):	t _{0,5} = 0.12s t _{0,9} = 0.30s
	air stream (v = 2m/s):	t _{0,5} = 6.0s t _{0,9} = 20.0s
Measuring current	100Ω: 0.3 to 1.0mA 1000Ω: 0.1 to 0.3mA (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

1901 Route 130
North Brunswick, NJ 08902
Phone 732-940-4400 Fax 732-940-4445
Email info.hst-us@heraeus.com
http://heraeus-sensor-technology-us.com

Name of document: 30910011 Index A
Status: 06/2010

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А