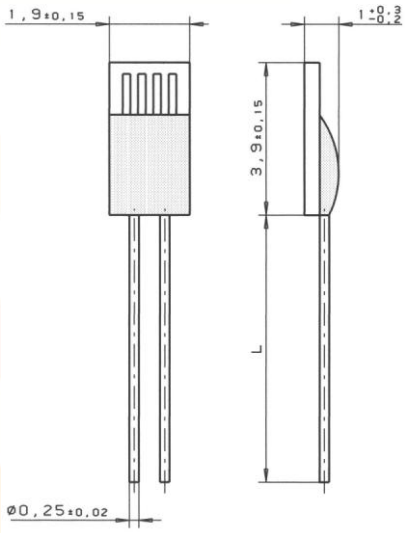
Platinum Resistance Temperature Detector C 420

The C series thin-film PRTDs combine the ideal curve characteristics of ceramic wire-wound RTDs with the vibration resistance of glass wire-wound RTDs and represent an excellent alternative to wire-wound RTDs. They are characterized by high long-term stability, excellent temperature shock resistance and a wide temperature range of -196°C to +150°C. The deviation from the DIN EN 60751 (according to IEC 751) characteristic curve is minimal over the entire temperature range, they show no hysteresis. These features make them best suited for applications in aerospace, chemical and power generation plants and analytical equipment.

Nominal Resistance R0	Tolerance DIN EN 60751 1996-07	Tolerance DIN EN 60751 2009-05	Order Number Plastic Box
1000 Ohm at 0°C	Class B	F 0.3	32 207 502

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



Specification	DIN EN 60751	
Nominal resistance	1000Ω at 0°C	
Temperature range	-196°C to +150°C Tolerance Class B: -196°C bis +150°C	
Temperature coefficient	TC = 3850 ppm/K	
Leads	AgPd- wire	
Lead lengths (L)	15mm ±1mm	
Long-term stability	max. R0-Drift 0.03% after 1000 h at 150°C	
Environmental conditions	unhoused for dry environments only	
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	
Insulation resistance	> 100 MΩ at 150°C	
Self heating	0.3 K/mW at 0°C	
Response time	water current (v= 0.4m/s):	t0.5 = 0.08s t0.9 = 0.25s
	air stream (v= 2m/s):	t0.5 = 3.5 $t_{0.9}$ = 15.0s
Measuring current	1000Ω: 0.1 to 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
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: 30910003 Index A
Status: 06/2010

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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