Platinum Resistance Temperature Detector HD 421

HD 421 Pt 100-type platinum temperature sensors are characterized by long-term stability, precision over a broad temperature range and compatibility. Main application area is the process technology.

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 B (to +650°C) Class 2B (to+850°C)	F 0.3 (to +650°C) F 0.6 (to +850°C)	32 208 228

The measuring point for the nominal resistance is defined at 4mm from the end of the sensor body.

Specification DIN EN 60751

Temperature range -70°C up to +850°C
Tolerance Class B: -70°C up to +650°C
Tolerance Class 2B: -70°C up to +850°C

Temperature coefficient TCR= 3850 ppm/K

Leads Pt- wire

Lead length (L) 6mm ±1mm

Long-term tests 1000h at 850°C (energized, open) smaller then the allowed deviation according to DIN B. 1000 h at 650°C (under current as clean MI-type) smaller then the allowed deviation according to DIN B

Vibration resistance at least 40g acceleration with 8ms half sine wave signal, depends on the installation

Shock resistance at least 100g acceleration at frequencies from 10Hz up to 2000Hz, depends on the installation

Environmental conditions Unhoused for dry environment only, Up to 650°C in housings also as clean MI-type possible, above 650°C no reducing atmosphere, free air admission necessary

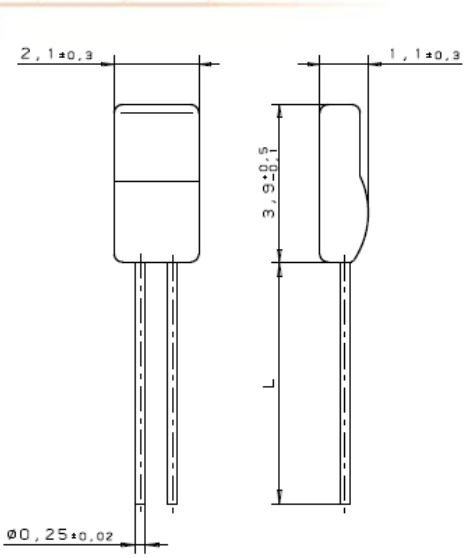
Insulation resistance >100 MΩ at 20°C; >2 MΩ at 650°C

Self heating 0.2 K/mW

Response time
Water current (v= 0.4m/s): $t_{0.5}$ = 0.05s, $t_{0.9}$ = 0.17s
Air stream (v= 2m/s): $t_{0.5}$ = 3.3s, $t_{0.9}$ = 13.0s

Measuring current 20°C max**.** 5mA; 850°C max. 2.8mA (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
www.hst-us.com

Name of document: 30910034 Index B
Status: 03/2014

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