

Platinum Resistance Temperature Detector

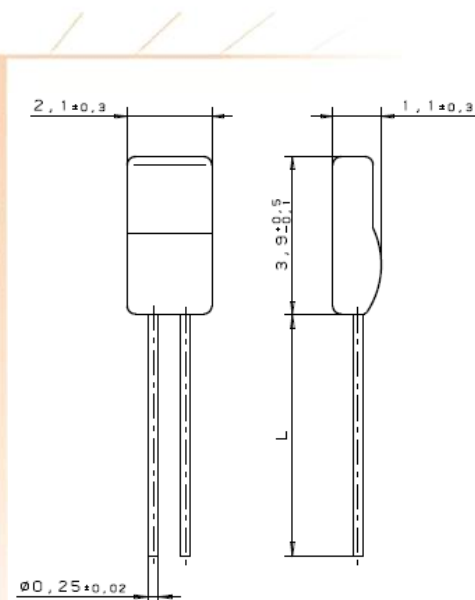
HD 421

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.	



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



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.