PT Series Standard Precision Interchangeable Thermistors

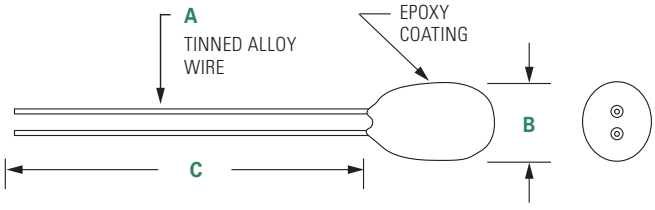
Description

Littelfuse precision interchangeable thermistors are low cost, highly accurate, stable devices designed specifically for temperature sensing and control applications. They are particularly suited for uses where their precision interchangeability eliminates the necessity for costly individual circuit calibration.

Options

- Non-standard resistance values and tolerances
- Special lead materials and lengths
- Special encapsulants or probe housings

Dimensions



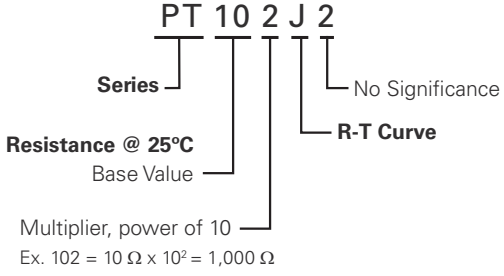
Dimensions shown in inches.

A	B	C
30AWG 0.010"	0.095" Max	1.5" Min

Features

- High accuracy
- Fast thermal response
- Low cost
- Small size
- Epoxy encapsulated
- High stability
- Long life
- R/T Curve-matched

Part Numbering System



Note: Not all combinations of Part Number codes are available. Contact Littelfuse for details.

© 2018 Littelfuse, Inc. Revised: February 26, 2018
Specifications are subject to change without notice.

PT Series Standard Precision Interchangeable Thermistors

Specifications

Part Number	Resistance Ohms @25°C	Accuracy (±°C) 0-70°C	R-T Curve	Temperature Coefficient (% / °C) @ 25°C	Beta (K) 0-50°C	Max. Power Rating (mW)	Dissipation Constant, Nominal (mW/°C)	Thermal Time Constant, Max. - Still Air (seconds)	Thermal Time Constant, Max. - Well Stirred Oil (seconds)	Temperature Rating (°C)	Storage & Operation Temp for Best L/T Stability (°C)
PT102J2	1000	± 0.2°C	J	-4.4	3892	30	1	10	1	-80 to +150	-80 to +120
PT222J2	2252	± 0.2°C	J	-4.4	3892	30	1	10	1	-80 to +150	-80 to +120
PT302J2	3000	± 0.2°C	J	-4.4	3892	30	1	10	1	-80 to +150	-80 to +120
PT502J2	5000	± 0.2°C	J	-4.4	3892	30	1	10	1	-80 to +150	-80 to +120
PT602J2	6000	± 0.2°C	J	-4.4	3892	30	1	10	1	-80 to +150	-80 to +120
PT103G2	10000	± 0.2°C	G	-4.04	3575	30	1	10	1	-80 to +150	-80 to +120
PT103J2	10000	± 0.2°C	J	-4.4	3892	30	1	10	1	-80 to +150	-80 to +120
PT203J2	20000	± 0.2°C	J	-4.4	3892	30	1	10	1	-80 to +150	-80 to +120
PT303J2	30000	± 0.2°C	J	-4.4	3892	30	1	10	1	-80 to +150	-80 to +120
PT503J2	50000	± 0.2°C	J	-4.4	3892	30	1	10	1	-80 to +150	-80 to +120
PT503R2	50000	± 0.2°C	R	-4.68	4140	30	1	10	1	-80 to +150	-80 to +120
PT104J2	100000	±0.2°C	J	-4.4	3892	30	1	10	1	-80 to +150	-80 to +120
PT104R2	100000	± 0.2°C	R	-4.68	4140	30	1	10	1	-80 to +150	-80 to +120

Disclaimer Notice - Information furnished is believed to be accurate and reliable. However, users should independently evaluate the suitability of and test each product selected for their own applications. Littelfuse products are not designed for, and may not be used in, all applications. Read complete Disclaimer Notice at: www.littelfuse.com/disclaimer-electronics

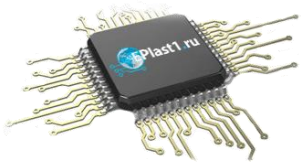
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.