

**PW Series 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           |
|------------------|---------------|-------------|
| 30 AWG<br>0.010" | 0.095"<br>Max | 1.5"<br>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.

## PW Series 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 | 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) |
|-------------|------------------------|-----------------------|-----------|---|-----------------|---------------------------------------|---|--|-------------------------|--|
| PW102E3     | 1000                   | ±0.5°C                | E         | -3.67                                   | 3263            | 1                                     | 10  | 1  | -80 to +150             | -80 to +120  |
| PW102J2     | 1000                   | ±0.5°C                | J         | -3.67                                   | 3892            | 1                                     | 10  | 1  | -80 to +150             | -80 to +120  |
| PW222J2     | 2252                   | ±0.5°C                | J         | -4.4                                    | 3892            | 1                                     | 10  | 1  | -80 to +150             | -80 to +120  |
| PW302J2     | 3000                   | ±0.5°C                | J         | -4.4                                    | 3892            | 1                                     | 10  | 1  | -80 to +150             | -80 to +120  |
| PW502J2     | 5000                   | ±0.5°C                | J         | -4.4                                    | 3892            | 1                                     | 10  | 1  | -80 to +150             | -80 to +120  |
| PW602J2     | 6000                   | ±0.5°C                | J         | -4.4                                    | 3892            | 1                                     | 10  | 1  | -80 to +150             | -80 to +120  |
| PW103G2     | 10000                  | ±0.5°C                | G         | -4.04                                   | 3575            | 1                                     | 10  | 1  | -80 to +150             | -80 to +120  |
| PW103J2     | 10000                  | ±0.5°C                | J         | -4.4                                    | 3892            | 1                                     | 10  | 1  | -80 to +150             | -80 to +120  |
| PW203J2     | 20000                  | ±0.5°C                | J         | -4.4                                    | 3892            | 1                                     | 10  | 1  | -80 to +150             | -80 to +120  |
| PW303J2     | 30000                  | ±0.5°C                | J         | -4.4                                    | 3892            | 1                                     | 10  | 1  | -80 to +150             | -80 to +120  |
| PW503J2     | 50000                  | ±0.5°C                | J         | -4.4                                    | 3892            | 1                                     | 10  | 1  | -80 to +150             | -80 to +120  |
| PW503R2     | 50000                  | ±0.5°C                | R         | -4.68                                   | 4140            | 1                                     | 10  | 1  | -80 to +150             | -80 to +120  |
| PW104J2     | 100000                 | ±0.5°C                | J         | -4.4                                    | 3892            | 1                                     | 10  | 1  | -80 to +150             | -80 to +120  |
| PW104R2     | 100000                 | ±0.5°C                | R         | -4.68                                   | 4140            | 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](http://www.littelfuse.com/disclaimer-electronics)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9