

## PS 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.

### PS 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)
PS102J2	1000	± 0.1°C	J	-4.4	3892	30	1	10	1	-80 to +150	-80 to +75
PS222J2	2252	± 0.1°C	J	-4.4	3892	30	1	10	1	-80 to +150	-80 to +75
PS302J2	3000	± 0.1°C	J	-4.4	3892	30	1	10	1	-80 to +150	-80 to +75
PS502J2	5000	± 0.1°C	J	-4.4	3892	30	1	10	1	-80 to +150	-80 to +75
PS602J2	6000	± 0.1°C	J	-4.4	3892	30	1	10	1	-80 to +150	-80 to +75
PS103G2	10000	± 0.1°C	G	-4.04	3575	30	1	10	1	-80 to +150	-80 to +75
PS103J2	10000	± 0.1°C	J	-4.4	3892	30	1	10	1	-80 to +150	-80 to +75
PS203J2	20000	± 0.1°C	J	-4.4	3892	30	1	10	1	-80 to +150	-80 to +75
PS303J2	30000	± 0.1°C	J	-4.4	3892	30	1	10	1	-80 to +150	-80 to +75
PS503J2	50000	± 0.1°C	J	-4.4	3892	30	1	10	1	-80 to +150	-80 to +75
PS503R2	50000	± 0.1°C	R	-4.68	4140	30	1	10	1	-80 to +150	-80 to +75
PS104J2	100000	± 0.1°C	J	-4.4	3892	30	1	10	1	-80 to +150	-80 to +75
PS104R2	100000	± 0.1°C	R	-4.68	4140	30	1	10	1	-80 to +150	-80 to +75

**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)

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».



## 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).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А