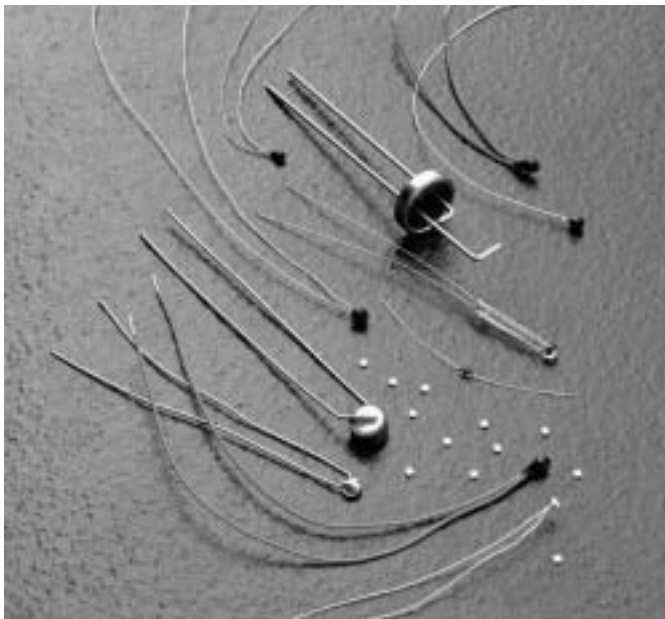


# Temperature Sensors - Thermistors



Thermistors change resistance with a change in temperature. They do not amplify, rectify, polarize or generate a signal. The thermistor temperature may be changed by the surrounding temperature or by self-heating the thermistor by passing a current through it.

Most applications such as temperature measurement and control or copper coil compensation require that the power dispersed in a thermistor be kept to a minimum so as not to perceptibly self-heat the thermistor. Other applications depend entirely on the self-heating effect. When the surrounding temperature is fixed, the resistance of a thermistor is largely a function of power being dispersed within it, raising its temperature above its environment. Under these operating conditions, the temperature may rise 100 °C to 200 °C [121 °F to 392 °F] and the resistance may be lowered to 1/1000<sup>th</sup> of its original value at low current.

This self-heating characteristic provides a whole field of uses for the thermistor. In the self-heat state it is thermally sensitive (its resistance will be changed) to any condition, changing the rate at which heat is conducted away from it. If the rate of heat removal is ideally fixed, then the thermistor is sensitive to power input and suited for use in voltage or power level control applications.

## Glass Encapsulated Chip (GEC) Thermistors

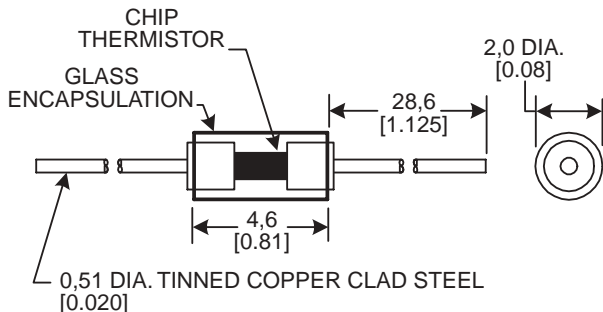
The GECs are high-quality, hermetically-sealed, glass-encapsulated chip thermistors in an axial lead package. They cover the full temperature range of -60 °C to 300 °C [-76 °F to 572 °F]. These rugged sensors are designed for applications which demand reliability at low cost. The uniform dimensions are ideally suited for automated assembly.

**Operating temperature:** -60 °C to 300 °C [-76 °F to 572 °F]  
**Encapsulation:** DO-35 glass  
**Lead material:** Tinned copper-clad steel  
**Dissipation constant (DC):** 2.5 mW/°C in still air min.  
**Time constant (TC):** 4 s in still air max.  
**Resistance range at 25 °C [77 °F]:** 1 kOhm to 1 MOhm

## OPTIONS

At 25 °C [77 °F]

OHM	% TOLERANCE	R/T CURVE	REFERENCE
1,000	10	10A	135-102DAG-J01
2,000	10	10	135-202FAG-J01
3,000	10	10	135-302FAG-J01
5,000	5	10	135-502FAF-J01
5,000	10	10	135-502FAG-J01
10,000	5	10	135-103FAF-J01
10,000	10	16	135-103FAG-J01
10,000	5	16	135-103LAF-J01
20,000	10	16	135-203LAG-J01
30,000	10	16	135-303KAG-J01
50,000	5	16	135-503LAF-J01
50,000	10	16	135-503LAG-J01
100,000	5	16	135-104LAF-J01
100,000	10	16	135-104LAG-J01
200,000	10	1	135-204QAG-J01
500,000	10	1	135-504QAG-J01
1 M	10	1	135-105QAG-J01



Interchangeable R/T curve matched  
 ±1 °C from 0 °C to 100 °C [32 °F to 212 °F]

OHM	R/T CURVE	REFERENCE
10,000	16	135-103LFW-J01
20,000	16	135-203LFW-J01
30,000	16	135-303LFW-J01
50,000	16	135-503LFW-J01
100,000	16	135-104LFW-J01

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Honeywell:](#)

[135-103LFW-J01](#) [135-104LFW-J01](#)



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.