

# GE Sensing

## Features

- Low cost solid state sensor
- Resistance tolerances down to  $\pm 2\%$
- High sensitivity to changes in temperature
- Suitable for temperature measurement, control and compensation
- Excellent mechanical strength
- Wide operating temperature range:  $-58^{\circ}\text{F}$  to  $302^{\circ}\text{F}$  ( $-50^{\circ}\text{C}$  to  $150^{\circ}\text{C}$ )
- Suitable for PCB and probe mountings
- Available in a wide range of material systems
- Also available with epoxy coating
- Available on tape and reel to EIA RS-468A for automatic insertion

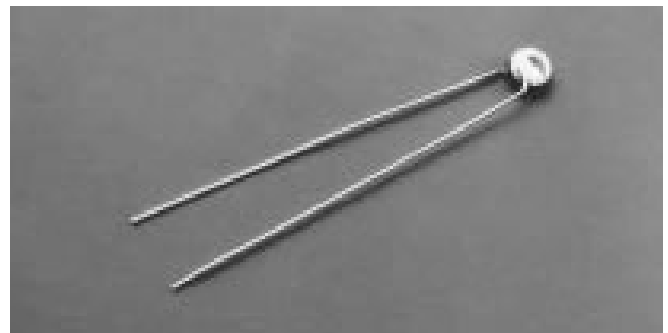
## Description

Point-matched disc thermistor with bare lead-wires.

# NTC Thermistors Type RL20

## Uncoated Disc With Radial Leads

General Purpose Sensors is a Thermometrics product. Thermometrics has joined other GE high-technology sensing businesses under a new name—GE Industrial, Sensing.



# Type RL20 Specifications

| Type Number       | Ro@25°C<br>Ω | Material<br>Systems | Beta<br>25/85 | B    |      | δ<br>(mW/K) | τ<br>(sec.) |
|-------------------|--------------|---------------------|---------------|------|------|-------------|-------------|
|                   |              |                     |               | in   | mm   |             |             |
| RL2004-16.4-59-M  | 25           | D5.9                | 3096          | .130 | 3.30 | 6.5         | 20          |
| RL2007-32.8-59-M  | 50           | D5.9                | 3096          | .160 | 4.06 | 6.5         | 30          |
| RL2003-62.4-73-K  | 100          | D7.3                | 3468          | .120 | 3.05 | 6.5         | 20          |
| RL2004-93.6-73-K  | 150          | D7.3                | 3468          | .130 | 3.30 | 6.5         | 20          |
| RL2004-89.1-85-K  | 150          | D8.5                | 3772          | .130 | 3.30 | 6.5         | 20          |
| RL2006-125-73-K   | 200          | D7.3                | 3468          | .150 | 3.81 | 6.5         | 20          |
| RL2006-119-85-K   | 200          | D8.5                | 3772          | .150 | 3.81 | 6.5         | 20          |
| RL2007-156-73-K   | 250          | D7.3                | 3468          | .160 | 4.06 | 6.5         | 30          |
| RL2008-187-73-K   | 300          | D7.3                | 3468          | .170 | 4.32 | 6.5         | 30          |
| RL2008-178-85-K   | 300          | D8.5                | 3772          | .170 | 4.32 | 6.5         | 30          |
| RL2003-289-95-K   | 500          | D9.5                | 3965          | .120 | 3.05 | 6.5         | 20          |
| RL2005-434-95-K   | 750          | D9.5                | 3965          | .140 | 3.56 | 6.5         | 20          |
| RL2006-578-95-K   | 1K           | D9.5                | 3965          | .150 | 3.81 | 6.5         | 20          |
| RL2004-582-97-K   | 1K           | D9.7A               | 3972          | .130 | 3.30 | 6.5         | 20          |
| RL2006-873-97-K   | 1.5K         | D9.7A               | 3972          | .150 | 3.81 | 6.5         | 20          |
| RL2007-1164-97-K  | 2K           | D9.7A               | 3972          | .160 | 4.06 | 6.5         | 30          |
| RL2005-1148-103-K | 2K           | D10.3               | 4073          | .140 | 3.56 | 6.5         | 20          |
| RL2006-1600-103-K | 2786         | D10.3               | 4073          | .150 | 3.81 | 6.5         | 20          |
| RL2008-2010-103-K | 3.5K         | D10.3               | 4073          | .170 | 4.32 | 6.5         | 30          |
| RL2005-2203-120-K | 4K           | D12.0               | 4356          | .140 | 3.56 | 6.5         | 20          |
| RL2006-2753-120-K | 5K           | D12.0               | 4356          | .150 | 3.81 | 6.5         | 20          |

| Type Number        | Ro@25°C<br>Ω | Material<br>Systems | Beta<br>25/85 | B    |      | δ<br>(mW/K) | τ<br>(sec.) |
|--------------------|--------------|---------------------|---------------|------|------|-------------|-------------|
|                    |              |                     |               | in   | mm   |             |             |
| RL2008-4131-120-K  | 7.5K         | D12.0               | 4356          | .170 | 4.32 | 6.5         | 30          |
| RL2004-4429-122-K  | 8K           | D12.2               | 4365          | .130 | 3.30 | 6.5         | 20          |
| RL2012-5506-120-K  | 10K          | D12.0               | 4356          | .210 | 5.33 | 7.2         | 50          |
| RL2005-5536-122-K  | 10K          | D12.2               | 4365          | .140 | 3.56 | 6.5         | 20          |
| RL2007-8304-122-K  | 15K          | D12.2               | 4365          | .160 | 4.06 | 6.5         | 30          |
| RL2010-11K-122-K   | 20K          | D12.2               | 4365          | .190 | 4.83 | 7.0         | 35          |
| RL2005-10.7K-140-K | 20K          | D14.0               | 4615          | .140 | 3.56 | 6.5         | 20          |
| RL2003-13.2K-150-K | 25K          | D15.0               | 4728          | .120 | 3.05 | 6.5         | 20          |
| RL2006-13.3K-140-K | 25K          | D14.0               | 4615          | .150 | 3.81 | 6.5         | 20          |
| RL2007-16K-140-K   | 30K          | D14.0               | 4615          | .160 | 4.06 | 6.5         | 30          |
| RL2004-18.4-150-K  | 35K          | D15.0               | 4720          | .130 | 3.30 | 6.5         | 20          |
| RL2004-21.6K-138-K | 40K          | D13.8               | 4561          | .130 | 3.30 | 6.5         | 20          |
| RL2005-27K-138-K   | 50K          | D13.8               | 4561          | .140 | 3.56 | 6.5         | 20          |
| RL2006-26.3K-150-K | 50K          | D15.0               | 4720          | .150 | 3.81 | 6.5         | 20          |
| RL2004-26K-155-K   | 50K          | D15.5               | 4783          | .130 | 3.30 | 6.5         | 20          |
| RL2008-39.6K-150-K | 70K          | D15.0               | 4220          | .170 | 4.32 | 6.5         | 30          |
| RL2007-40.6K-138-K | 75K          | D13.8               | 4561          | .160 | 4.06 | 6.5         | 30          |
| RL2007-44.5K-155-K | 85K          | D15.5               | 4783          | .160 | 4.06 | 6.5         | 30          |
| RL2010-54.1K-138-K | 100K         | D13.8               | 4561          | .190 | 4.83 | 7.0         | 35          |
| RL2008-52.3K-155-K | 100K         | D15.5               | 4783          | .170 | 4.32 | 6.5         | 30          |



## Options

- Other resistances and tolerances at other temperatures available.
- Resistances tolerance codes: G = 2%
  - J = 5%
  - K = 10%
  - L = 15%
  - M = 20%
- Alternative lead lengths, lead materials, insulations
- The - "K" suffix is the same as the "DI" suffix in earlier catalogs.



©2007 GE. All rights reserved.  
920-413A

All specifications are subject to change for product improvement without notice. GE® is a registered trademark of General Electric Co. Other company or product names mentioned in this document may be trademarks or registered trademarks of their respective companies, which are not affiliated with GE.



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.