

## NTC Thermistors, Long Insulated Leads



### FEATURES

- Long and flexible leads for special mounting or assembly requirements
- Insulated leads for prevention of short circuits
- Electrical features of 'accuracy line' sensors
- Small diameter
- Old part number was 2322 640 90059
- Components in accordance with RoHS 2002/95/EC and WEEE 2002/96/EC

### APPLICATIONS

- Temperature sensing and control

These thermistors have a negative temperature coefficient. The device consists of a chip with two insulated nickel leads.

### PACKAGING

The thermistors are packed in cardboard boxes; the smallest packing quantity is 1000 units.

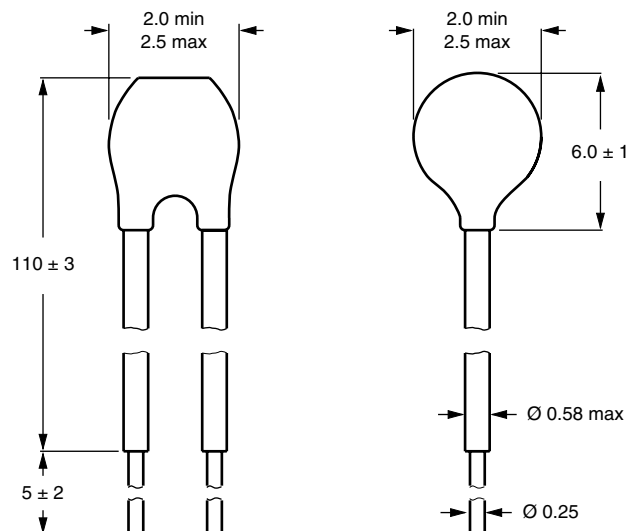
### MARKING

The body is coated with ochre-colored epoxy lacquer and is not marked.

### MOUNTING

By soldering in any position

### DIMENSIONS in millimeters



| QUICK REFERENCE DATA                                                    |                  |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|
| PARAMETER                                                               | VALUE            |
| Resistance value at:                                                    |                  |
| 0 °C                                                                    | 9000 $\Omega$    |
| 25 °C                                                                   | 2769 $\Omega$    |
| Tolerance on R <sub>25</sub> - value:                                   |                  |
| 0 °C                                                                    | ± 2 %            |
| 25 °C                                                                   | ± 3.82 %         |
| B <sub>25/85</sub> - value                                              | 3977 K           |
| Maximum dissipation                                                     | 100 mW           |
| Dissipation factor $\delta$                                             | 1.35 mW/K        |
| Minimum dielectric withstanding voltage (RMS) between leads and coating | 500 V            |
| Response time                                                           | 1.25 s           |
| Operating temperature range:                                            |                  |
| at zero power                                                           | - 40 to + 125 °C |
| at maximum power                                                        | 0 to + 55 °C     |
| Climatic category                                                       | 40/125/56        |
| Mass                                                                    | ≈ 0.16 g         |

**RESISTANCE VALUES AT INTERMEDIATE TEMPERATURES**

| <b>T<sub>OPER</sub><br/>(°C)</b> | <b>RESISTANCE<br/>(Ω)</b> | <b>TCR<br/>(%/K)</b> | <b>RESISTANCE<br/>TOLERANCE<br/>(%)</b> |
|----------------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------------------------|
| - 40                             | 90 923                    | 6.57                 | ± 5.60                                  |
| - 35                             | 65 808                    | 6.35                 | ± 5.09                                  |
| - 30                             | 48 141                    | 6.15                 | ± 4.60                                  |
| - 25                             | 35 578                    | 5.95                 | ± 4.13                                  |
| - 20                             | 26 550                    | 5.76                 | ± 3.67                                  |
| - 15                             | 19 998                    | 5.58                 | ± 3.23                                  |
| - 10                             | 15 197                    | 5.40                 | ± 2.81                                  |
| - 5                              | 11 648                    | 5.24                 | ± 2.40                                  |
| 0                                | 9000                      | 5.08                 | ± 2.00                                  |
| 5                                | 7008.6                    | 4.92                 | ± 2.38                                  |
| 10                               | 5498.8                    | 4.78                 | ± 2.76                                  |
| 15                               | 4345.1                    | 4.64                 | ± 3.12                                  |
| 20                               | 3457.2                    | 4.50                 | ± 3.47                                  |
| 25                               | 2769.0                    | 4.37                 | ± 3.82                                  |
| 30                               | 2231.7                    | 4.25                 | ± 4.16                                  |
| 35                               | 1809.6                    | 4.13                 | ± 4.48                                  |
| 40                               | 1476.0                    | 4.02                 | ± 4.80                                  |
| 45                               | 1210.6                    | 3.91                 | ± 5.12                                  |
| 50                               | 998.37                    | 3.80                 | ± 5.42                                  |
| 55                               | 827.59                    | 3.70                 | ± 5.72                                  |
| 60                               | 689.46                    | 3.60                 | ± 6.01                                  |
| 65                               | 577.15                    | 3.51                 | ± 6.29                                  |
| 70                               | 485.38                    | 3.42                 | ± 6.57                                  |
| 75                               | 410.02                    | 3.33                 | ± 6.84                                  |
| 80                               | 347.86                    | 3.25                 | ± 7.10                                  |
| 85                               | 296.35                    | 3.16                 | ± 7.36                                  |
| 90                               | 253.47                    | 3.09                 | ± 7.61                                  |
| 95                               | 217.64                    | 3.01                 | ± 7.86                                  |
| 100                              | 187.57                    | 2.94                 | ± 8.10                                  |
| 105                              | 162.24                    | 2.87                 | ± 8.33                                  |
| 110                              | 140.81                    | 2.80                 | ± 8.56                                  |
| 115                              | 122.63                    | 2.73                 | ± 8.79                                  |
| 120                              | 107.14                    | 2.67                 | ± 9.01                                  |
| 125                              | 93.90                     | 2.61                 | ± 9.22                                  |



### Disclaimer

All product specifications and data are subject to change without notice.

Vishay Intertechnology, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "Vishay"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

Vishay disclaims any and all liability arising out of the use or application of any product described herein or of any information provided herein to the maximum extent permitted by law. The product specifications do not expand or otherwise modify Vishay's terms and conditions of purchase, including but not limited to the warranty expressed therein, which apply to these products.

No license, express or implied, by estoppel or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document or by any conduct of Vishay.

The products shown herein are not designed for use in medical, life-saving, or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling Vishay products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify Vishay for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized Vishay personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331