

Temperature Sensor

# Glass Wire-Wound Resistance Element

Type G0  
(-200°C to +400°C)



*Glass wire-wound for  
severe applications*

## APPLICATIONS

- Chemical and pharmaceutical industry
- Food industry
- H.V.A.C.
- Power generation plants
- Analytical equipment
- Aerospace industry
- Marine

## SPECIAL FEATURES

- Small dimensions
- Good temperature stability
- Abrasion resistant
- High lead wire pull strength
- Resistance to harsh environments (acid, oil, solvent, etc.)

## DESIGN

One or two platinum bands wound on a solid glass core and homogeneously sealed with external tube. The lead wire connection has high pull strength.

## NOMINAL VALUE

- 100  $\Omega$  at 0°C
- Temperature coefficient  $\alpha = 3850$  ppm/K

## TOLERANCE CLASS

- IEC 751 : class B, A and B/3
- Closer tolerances in restricted temperature range

## TEMPERATURE RANGE

- From -200°C to +400°C

## CONNECTION WIRES

- Platinum coated nickel wires

## HOUSING ADVICE

- May be used in most liquids without protection (water, oil, solvent, acid)

## RESISTANCE AND STABILITY

- High vibration resistance
- Resistant to external forces and pressure

## OPTIONS

- Lead wire length
- Extension cable
- Glass shape (diameter, length, bend, etc.)
- Ohmic values

**Attention :** All technical data and recommendations concerning the products and services of our firm are for information purposes only. No data given in our technical datasheets guarantee particular properties to any products. They represent values obtained by experience and are intended as guidelines only. Seller reserves the right to make alterations in illustrations and technical data printed, resulting from further development.

## Heraeus Sensor Technology USA

1901 Route 130  
North Brunswick, NJ 08902  
Phone 732-940-4400      Fax 732-940-4445  
Email [info.hst-us@heraeus.com](mailto:info.hst-us@heraeus.com)  
[www.hst-us.com](http://www.hst-us.com)

# Standard Product

## Type GO

| Type | Designation | Reference | Nominal reference | L                  | WL | D | AL1 | AL2 | A | Self-heating in air | Response time        |                  |      |      |
|------|-------------|-----------|-------------------|--------------------|----|---|-----|-----|---|---------------------|----------------------|------------------|------|------|
|      |             |           | (Ohm at 0°C)      | (Dimensions in mm) |    |   |     |     |   | (K/mW)              | Water<br>v = 0,4 m/s | Air<br>v = 1 m/s |      |      |
|      |             |           |                   |                    |    |   |     |     |   |                     | 10,5                 | 10,9             | 10,5 | 10,9 |
|      |             |           |                   |                    |    |   |     |     |   |                     | (s)                  |                  |      |      |

### Class B

|        |         |        |     |    |     |     |    |    |      |      |      |      |    |    |
|--------|---------|--------|-----|----|-----|-----|----|----|------|------|------|------|----|----|
| 1Pt100 | GO 1020 | SB0789 | 100 | 10 | 6   | 2,0 | 15 | -  | 0,25 | 0,26 | 0,14 | 0,35 | 7  | 21 |
| 1Pt100 | GO 1327 | SB0865 | 100 | 13 | 9   | 2,7 | 15 | -  | 0,25 | 0,11 | 0,40 | 1,30 | 13 | 25 |
| 1Pt100 | GO 1545 | SB0862 | 100 | 15 | 9,5 | 4,5 | 15 | -  | 0,25 | 0,09 | 0,80 | 2,40 | 16 | 40 |
| 1Pt100 | GO 2327 | SB0870 | 100 | 23 | 16  | 2,7 | 15 | -  | 0,25 | 0,11 | 0,40 | 1,30 | 13 | 25 |
| 1Pt100 | GO 3045 | SB0873 | 100 | 30 | 21  | 4,5 | 15 | -  | 0,25 | 0,09 | 0,80 | 2,40 | 16 | 40 |
| 2Pt100 | GO 4845 | SB0765 | 100 | 48 | 35  | 4,5 | 10 | 12 | 0,25 | 0,09 | 0,80 | 2,40 | 16 | 40 |

### Class A

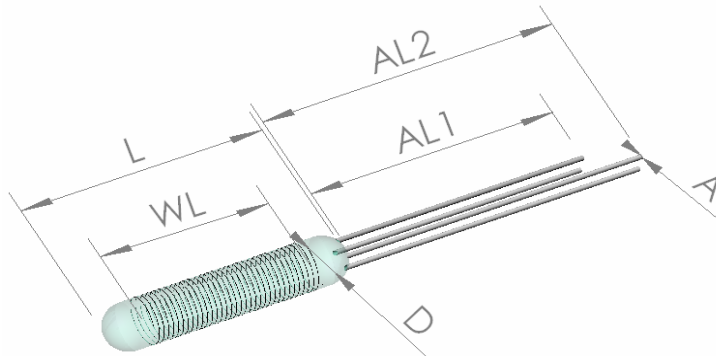
|        |         |        |     |    |     |     |    |   |      |      |      |      |    |    |
|--------|---------|--------|-----|----|-----|-----|----|---|------|------|------|------|----|----|
| 1Pt100 | GO 1020 | SB0794 | 100 | 10 | 6   | 2,0 | 15 | - | 0,25 | 0,26 | 0,14 | 0,35 | 7  | 21 |
| 1Pt100 | GO 1327 | SB0866 | 100 | 13 | 9   | 2,7 | 15 | - | 0,25 | 0,11 | 0,40 | 1,30 | 13 | 25 |
| 1Pt100 | GO 1545 | SB0863 | 100 | 15 | 9,5 | 4,5 | 15 | - | 0,25 | 0,09 | 0,80 | 2,40 | 16 | 40 |
| 1Pt100 | GO 2327 | SB0871 | 100 | 23 | 16  | 2,7 | 15 | - | 0,25 | 0,11 | 0,40 | 1,30 | 13 | 25 |
| 1Pt100 | GO 3045 | SB0874 | 100 | 30 | 21  | 4,5 | 15 | - | 0,25 | 0,09 | 0,80 | 2,40 | 16 | 40 |

### Class B/3

|        |         |        |     |    |     |     |    |   |      |      |      |      |    |    |
|--------|---------|--------|-----|----|-----|-----|----|---|------|------|------|------|----|----|
| 1Pt100 | GO 1020 | SB0795 | 100 | 10 | 6   | 2,0 | 15 | - | 0,25 | 0,26 | 0,14 | 0,35 | 7  | 21 |
| 1Pt100 | GO 1327 | SB0867 | 100 | 13 | 9   | 2,7 | 15 | - | 0,25 | 0,11 | 0,40 | 1,30 | 13 | 25 |
| 1Pt100 | GO 1545 | SB0864 | 100 | 15 | 9,5 | 4,5 | 15 | - | 0,25 | 0,09 | 0,80 | 2,40 | 16 | 40 |
| 1Pt100 | GO 2327 | SB0872 | 100 | 23 | 16  | 2,7 | 15 | - | 0,25 | 0,11 | 0,40 | 1,30 | 13 | 25 |
| 1Pt100 | GO 3045 | SB0875 | 100 | 30 | 21  | 4,5 | 15 | - | 0,25 | 0,09 | 0,80 | 2,40 | 16 | 40 |

### DIMENSIONAL TOLERANCES :

|    |                            |             |
|----|----------------------------|-------------|
| L  | (length of body)           | = ± 2 mm    |
| D  | (diameter of body)         | = ± 0,2 mm  |
| AL | (connection wire length)   | = ± 2 mm    |
| A  | (connection wire diameter) | = ± 0,02 mm |



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)