



GLASS WIRE WOUND SENSOR TYPE GO

RTD Temperature Sensor

SPECIFICATIONS

- **Temperature sensor**
- **Large temperature range**
From -200°C to +400°C
- **High vibrations resistant**
- **Resistant to external forces and pressures**
- **Small dimensions**
- **Good temperature stability**
- **Abrasion resistance**
- **Good pull up force resistance of leads**
- **Resistance to aggressive environment (acid, oil, solvent)**

One or two platinum bands wounded on solid glass core and homogeneously sealed with external tube.

FEATURES

- Nominal Value: 100 Ω at 0°C
Tolerance according to IEC 60751: class W 0.3, W 0.15 and W 0.1
Temperature coefficient $\alpha = 3850$ ppm/K
Closer tolerances in restricted temperature ranges
- Connection Wires: Platinum coated nickel wires
- The lead wires connection is pull up force resistant
- Housing Advise: Can be used in most of liquids without protection (water, oil, solvent, acid...).
- Options: - Lead wires length
 - Extension cable
 - Glass shape (diameter, length, bent)
 - Ohmic values

APPLICATIONS

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

GLASS WIRE WOUND SENSOR TYPE GO

RTD Temperature Sensor

PERFORMANCE SPECIFICATIONS

| Type | Designation | Reference | Nominal reference (Ohm at 0°C) | L WL D AL1 AL2 A (Dimensions in mm) | | | | | Self-heating in air (K/mW) | Response time (s) | | | | |
|---|-------------|-----------|-----------------------------------|--|------|------------------|------|----|-------------------------------|-------------------|------|------|----|----|
| | | | | Water v = 0,4 m/s | | Air v = 1 m/s | | | | | | | | |
| | | | | t0,5 | t0,9 | t0,5 | t0,9 | | | | | | | |
| Tolerance Class W 0.3 = ± (0.3+0.005 Itl) From -196°C to + 400°C | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| Tolerance Class W 0.15 = ± (0.15+0.002 Itl) From -100°C to + 250°C | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| Tolerance Class W 0.1 = ± (0.1+0.0017 Itl) From 0°C to + 150°C | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |

VALUES FOR Pt100

| °C | Ohms | Ohms/°C | °C | Ohms | Ohms/°C |
|------|--------|---------|-----|--------|---------|
| -200 | 18.52 | 0.432 | 150 | 157.33 | 0.374 |
| -150 | 39.72 | 0.417 | 200 | 175.86 | 0.368 |
| -100 | 60.26 | 0.405 | 250 | 194.10 | 0.362 |
| -50 | 80.31 | 0.397 | 300 | 212.05 | 0.356 |
| 0 | 100 | 0.391 | 350 | 229.72 | 0.350 |
| 50 | 119.40 | 0.385 | 400 | 247.09 | 0.345 |
| 100 | 138.51 | 0.379 | | | |

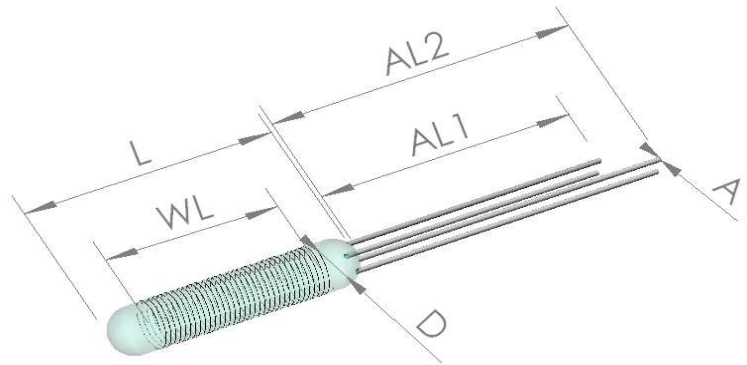
GLASS WIRE WOUND SENSOR TYPE GO

RTD Temperature Sensor

BLOCK DIAGRAM

DIMENSIONAL TOLERANCES:

| | | |
|----|----------------------------|-------------|
| L | (length of body) | = ± 2mm |
| D | (diameter of body) | = ± 0.2mm |
| AL | (connection wire length) | = ± 2mm |
| A | (connection wire diameter) | = ± 0.02 mm |



ORDERING INFORMATION

NORTH AMERICA

Measurement Specialties, Inc.,
a TE Connectivity Company
910 Turnpike Road
Shrewsbury, MA 01545
United States
+1 508-842-0516
+1 508-842-0342
temperature.cs.amer@meas-spec.com

EUROPE

Measurement Specialties (Europe), Ltd.,
a TE Connectivity Company
48, rue de Frégy
77610 Fontenay Trésigny
France
Tel: +33(0) 1 64 42 52 52
Fax: +33(0) 1 64 42 63 17
sales.ftny.fr@meas-spec.com

ASIA

Measurement Specialties (China), Ltd.,
a TE Connectivity Company
No. 26 Langshan Road
Shenzhen High-Tech Park (North)
Nanshan District, Shenzhen 518057
China
Tel: +86 755 3330 5088
Fax: +86 755 3330 5099
temperature.cs.asia@meas-spec.com

TE.com/sensorsolutions

Measurement Specialties, Inc., a TE Connectivity company.

Measurement Specialties, TE Connectivity, TE Connectivity (logo) and EVERY CONNECTION COUNTS are trademarks. All other logos, products and/or company names referred to herein might be trademarks of their respective owners.

The information given herein, including drawings, illustrations and schematics which are intended for illustration purposes only, is believed to be reliable. However, TE Connectivity makes no warranties as to its accuracy or completeness and disclaims any liability in connection with its use. TE Connectivity's obligations shall only be as set forth in TE Connectivity's Standard Terms and Conditions of Sale for this product and in no case will TE Connectivity be liable for any incidental, indirect or consequential damages arising out of the sale, resale, use or misuse of the product. Users of TE Connectivity products should make their own evaluation to determine the suitability of each such product for the specific application.

© 2015 TE Connectivity Ltd. family of companies All Rights Reserved.

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

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

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