



SURFACE MOUNT FLAG TERMINAL PROBE

SPECIFICATIONS

- **NTC Temperature Sensor**
- **Various lead lengths available**
- **Various Mounting hole sizes available**
- **Available with connector attachment**
- **RoHS Compliant**

NTC Thermistor bead is soldered to extension wires. Unit is potted in a Mylar tube. The device is then potted in the Flag Terminal housing using Black epoxy Resin.

SURFACE MOUNT FLAG TERMINAL PROBE

FEATURES

- Copper housing material has excellent thermal transfer characteristics.
- Flag terminals are available in several sizes allowing a wide choice of extension wire and cables to be used in the assembly.
- Alternative hole sizes available
- Custom tolerances available
- Available in a range of R/T curves
- Temperature range -40°C to +125°C

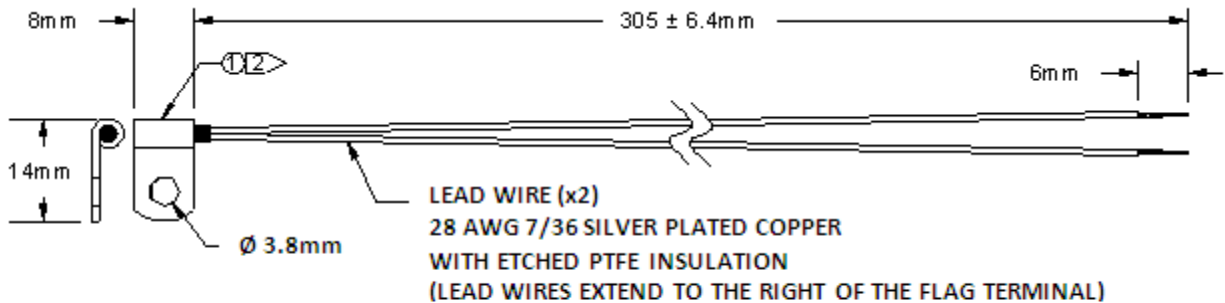
APPLICATIONS

- Designed for bolt-in-place applications.
- Used to measure, compensate and control temperatures of motors, surface plates, heat exchangers, and fluid pumping systems
- Heat sink applications

PERFORMANCE SPECS

| Parameters | Units | Value |
|--|---------|--------|
| Resistance @ +25°C | Ohms | 10,000 |
| Resistance tolerance from 0°C to +70°C | °C | ± 0.2 |
| Beta Value 25/85 | K | 3694 |
| Tolerance on Beta Value 25/85 | % | ± 0.5 |
| Time response in Liquids | Seconds | <5 |

MECHANICAL DETAILS



NOTES:

- (1) HOUSING: "FLAG TERMINAL" TIN PLATED COPPER, #6 MOUNTING HOLE
- (2) ENCAPSULATION: THERMALLY CONDUCTIVE BLACK EPOXY

Figure 1: Surface Mount Flag Terminal Probe

SURFACE MOUNT FLAG TERMINAL PROBE

RESISTANCE V TEMPERATURE TABLE

| Temp. °C | Ohms |
|----------|------|
|----------|------|

| | |
|-----|--------|
| -40 | 239828 |
| -39 | 226103 |
| -38 | 213243 |
| -37 | 201188 |
| -36 | 189885 |
| -35 | 179282 |
| -34 | 169331 |
| -33 | 159991 |
| -32 | 151219 |
| -31 | 142978 |
| -30 | 135233 |
| -29 | 127952 |
| -28 | 121104 |
| -27 | 114661 |
| -26 | 108598 |
| -25 | 102889 |
| -24 | 97513 |
| -23 | 92448 |
| -22 | 87675 |
| -21 | 83174 |
| -20 | 78930 |
| -19 | 74926 |
| -18 | 71148 |
| -17 | 67581 |
| -16 | 64212 |
| -15 | 61031 |
| -14 | 58024 |
| -13 | 55182 |
| -12 | 52495 |
| -11 | 49954 |
| -10 | 47549 |
| -9 | 45274 |
| -8 | 43119 |
| -7 | 41079 |
| -6 | 39147 |
| -5 | 37316 |
| -4 | 35580 |
| -3 | 33935 |
| -2 | 32375 |
| -1 | 30895 |

| Temp. °C | Ohms |
|----------|------|
|----------|------|

| | |
|-----------|--------------|
| 0 | 29490 |
| 1 | 28157 |
| 2 | 26891 |
| 3 | 25689 |
| 4 | 24547 |
| 5 | 23462 |
| 6 | 22431 |
| 7 | 21450 |
| 8 | 20518 |
| 9 | 19631 |
| 10 | 18787 |
| 11 | 17983 |
| 12 | 17219 |
| 13 | 16490 |
| 14 | 15797 |
| 15 | 15136 |
| 16 | 14506 |
| 17 | 13906 |
| 18 | 13334 |
| 19 | 12788 |
| 20 | 12268 |
| 21 | 11771 |
| 22 | 11297 |
| 23 | 10845 |
| 24 | 10413 |
| 25 | 10000 |
| 26 | 9606 |
| 27 | 9229 |
| 28 | 8869 |
| 29 | 8525 |
| 30 | 8196 |
| 31 | 7882 |
| 32 | 7581 |
| 33 | 7293 |
| 34 | 7018 |
| 35 | 6754 |
| 36 | 6501 |
| 37 | 6260 |
| 38 | 6028 |
| 39 | 5806 |
| 40 | 5594 |

| Temp. °C | Ohms |
|----------|------|
|----------|------|

| | |
|----|------|
| 41 | 5390 |
| 42 | 5195 |
| 43 | 5007 |
| 44 | 4828 |
| 45 | 4656 |
| 46 | 4490 |
| 47 | 4332 |
| 48 | 4180 |
| 49 | 4034 |
| 50 | 3893 |
| 51 | 3759 |
| 52 | 3629 |
| 53 | 3505 |
| 54 | 3386 |
| 55 | 3271 |
| 56 | 3160 |
| 57 | 3054 |
| 58 | 2952 |
| 59 | 2854 |
| 60 | 2760 |
| 61 | 2669 |
| 62 | 2582 |
| 63 | 2498 |
| 64 | 2417 |
| 65 | 2339 |
| 66 | 2264 |
| 67 | 2191 |
| 68 | 2122 |
| 69 | 2055 |
| 70 | 1990 |
| 71 | 1928 |
| 72 | 1868 |
| 73 | 1810 |
| 74 | 1754 |
| 75 | 1700 |
| 76 | 1648 |
| 77 | 1598 |
| 78 | 1550 |
| 79 | 1503 |
| 80 | 1458 |
| 81 | 1414 |

| Temp. °C | Ohms |
|----------|------|
|----------|------|

| | |
|-----|------|
| 82 | 1372 |
| 83 | 1332 |
| 84 | 1293 |
| 85 | 1255 |
| 86 | 1218 |
| 87 | 1183 |
| 88 | 1149 |
| 89 | 1116 |
| 90 | 1084 |
| 91 | 1053 |
| 92 | 1023 |
| 93 | 995 |
| 94 | 967 |
| 95 | 940 |
| 96 | 914 |
| 97 | 888 |
| 98 | 864 |
| 99 | 840 |
| 100 | 817 |
| 101 | 795 |
| 102 | 773 |
| 103 | 752 |
| 104 | 732 |
| 105 | 713 |
| 106 | 694 |
| 107 | 676 |
| 108 | 658 |
| 109 | 641 |
| 110 | 624 |
| 111 | 608 |
| 112 | 592 |
| 113 | 577 |
| 114 | 562 |
| 115 | 548 |
| 116 | 534 |
| 117 | 521 |
| 118 | 508 |
| 119 | 495 |
| 120 | 483 |
| 121 | 471 |
| 122 | 459 |
| 123 | 448 |
| 124 | 437 |
| 125 | 426 |

ORDERING INFORMATION

| Part Number | Description | Ω @25°C | MOQ |
|-------------|-----------------------------------|----------------|---------|
| 10K4D25 | Surface Mount Flag Terminal Probe | 10,000 | 1,000 * |

* For quantities less than Minimum Order Quantity – contact distribution

NORTH AMERICA

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

EUROPE

Measurement Specialties (Europe), Ltd.,
a TE Connectivity Company
Ballybrit Business Park
Galway Ireland
Tel: +353-91-753238
Fax: +353-91-770789
Sales:
temperature.cs.emea@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
Sales:
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