

400 Series Compatible Sensor Twisted with Connector



- Low cost disposable
- NTC Temperature Sensor
- 400 Series Thermistor
- Twisted lead wires
- Small tip diameter
- Various leads lengths available

DESCRIPTION

This assembly consists of a thermistor soldered to twisted leads and potted in a plastic cap using Stycast epoxy resin. It is assembled with a two socket 'Molex™' compatible over-molded connector.

FEATURES

- Suitable for biomedical applications
- Custom tolerances available on request
- Available in a range of R/T curves
- Temperature range -40 °C to +80°C
- High Accuracy
- Standard Disposable Configurations

APPLICATIONS

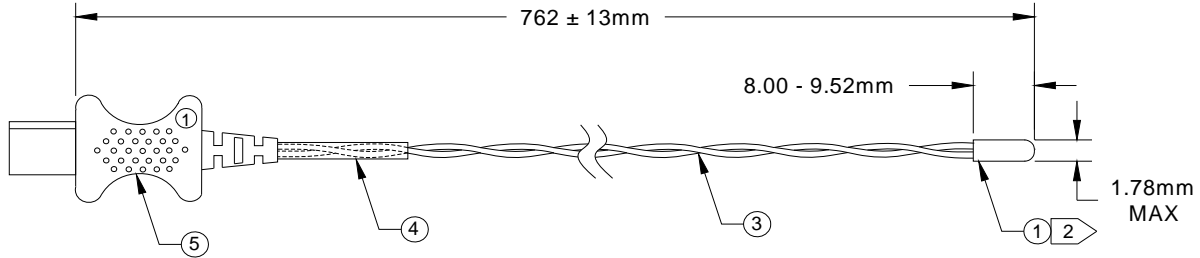
- Skin Temperature
- Core body temperature (esophageal/rectal)
- Breathing gas conditioning systems.

PERFORMANCE SPECS

Parameters	Units	Value
Resistance @ +25°C	Ohms	2,252
Resistance tolerance from 0°C to +70°C	°C	± 0.2
Beta Value 25/85	K	3976
Tolerance on Beta Value 25/85	%	± 0.5
Time response in Liquids	Seconds	<5

400 Series Compatible Sensor Twisted with Connector

MECHANICAL DETAILS



NOTES:

- ① HOUSING/MATERIAL: HDPE, color = white
- ② ENCAPSULATION: Thermally Conductive White Epoxy
- ③ LEAD WIRES: Twisted Wire Pair, 30 AWG Solid Tin Plated Copper with White Polypropylene Insulation
- ④ 10 - 30mm (0.4" - 1.2") length PVC Tube Strain Relief
- ⑤ PVC Molded Connector with (2) Copper / Tin Female Connector Pins Crimped on Wires

Figure 1: Plastic Cap Sensor

RESISTANCE V TEMPERATURE TABLE

Temp. °C	Ohms	Temp. °C	Ohms	Temp. °C	Ohms	Temp. °C	Ohms
-40	75491.0	-20	21832.4	0	7353.0	20	2813.6
-39	70662.6	-19	20606.2	1	6988.2	21	2689.6
-38	66172.8	-18	19456.1	2	6643.6	22	2571.8
-37	61996.2	-17	18377.1	3	6318.0	23	2459.8
-36	58108.9	-16	17364.4	4	6010.2	24	2353.3
-35	54489.3	-15	16413.5	5	5719.2	25	2252.0
-34	51117.5	-14	15520.2	6	5443.9	26	2155.6
-33	47975.0	-13	14680.9	7	5183.4	27	2063.9
-32	45045.0	-12	13891.9	8	4936.9	28	1976.5
-31	42311.8	-11	13150.0	9	4703.5	29	1893.4
-30	39761.2	-10	12452.0	10	4482.4	30	1814.2
-29	37379.9	-9	11795.2	11	4273.0	31	1738.7
-28	35155.6	-8	11176.9	12	4074.6	32	1666.8
-27	33077.2	-7	10594.6	13	3886.5	33	1598.2
-26	31134.3	-6	10046.0	14	3708.1	34	1532.9
-25	29317.3	-5	9529.0	15	3538.9	35	1470.5
-24	27617.3	-4	9041.7	16	3378.4	36	1411.1
-23	26026.0	-3	8582.0	17	3226.0	37	1354.3
-22	24536.1	-2	8148.5	18	3081.4	38	1300.2
-21	23140.4	-1	7739.3	19	2944.0	39	1248.5

400 Series Compatible Sensor Twisted with Connector

40	1199.1	51	780.7	62	521.4	73	356.4
41	1151.9	52	751.8	63	503.2	74	344.6
42	1106.9	53	724.1	64	485.7	75	333.3
43	1063.8	54	697.6	65	468.9	76	322.5
44	1022.7	55	672.2	66	452.8	77	312.0
45	983.4	56	647.8	67	437.3	78	301.9
46	945.7	57	624.5	68	422.5	79	292.3
47	909.8	58	602.1	69	408.2	80	282.9
48	875.3	59	580.7	70	394.5		
49	842.4	60	560.1	71	381.3		
50	810.9	61	540.3	72	368.6		

ORDERING INFORMATION

Part Number	Description	Ω @25°C	MOQ
2.2K3D210	Plastic Cap Probe with over-molded connector	2,252	1000 *

* For quantities less than Minimum Order Quantity – contact distribution

NORTH AMERICA

Measurement Specialties, Inc.
910 Turnpike Road
Shrewsbury, MA 01545
Tel: 1-508-842-0516
Fax: 1-508-842-0342

Sales email:
temperature.sales.amer@meas-spec.com

EUROPE

Measurement Specialties, Inc
Ballybrit Business Park
Galway Ireland
Tel: +353-91-753238
Fax: +353-91-770789

Sales email:
temperature.sales.emea@meas-spec.com

ASIA

Measurement Specialties (China) Ltd.
No. 26 Langshan Road
Shenzhen High-Tech Park (North)
Nanshan District, Shenzhen 51807
China
Tel: +86 (0) 755 33305088
Fax: +86 (0) 755 33305099

Sales email:
temperature.sales.asia@meas-spec.com

The information in this sheet has been carefully reviewed and is believed to be accurate; however, no responsibility is assumed for inaccuracies. Furthermore, this information does not convey to the purchaser of such devices any license under the patent rights to the manufacturer. Measurement Specialties, Inc. reserves the right to make changes without further notice to any product herein. Measurement Specialties, Inc. makes no warranty, representation or guarantee regarding the suitability of its product for any particular purpose, nor does Measurement Specialties, Inc. assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit and specifically disclaims any and all liability, including without limitation consequential or incidental damages. Typical parameters can and do vary in different applications. All operating parameters must be validated for each customer application by customer's technical experts. Measurement Specialties, Inc. does not convey any license under its patent rights nor the rights of others.

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