



MICRO-BETACHIP (MCD)

Thermistor Probe

SPECIFICATIONS

- **NTC Temperature Sensor**
- **Fast time response**
- **Small tip diameter (Ø0.5mm Max.)**
- **Various lead lengths available**

NTC thermistor soldered to 38 AWG Solid Nickel Bifilar with Polyester Type Insulation. Unit potted in polyimide tube using Epoxy Resin.

FEATURES

Rapid Time Constant
(200 milliseconds in liquids).
Custom tolerances available on request
0.3 mW/°C typ. Dissipation Constant
in air at 25°C.
Smaller than mini-BetaCURVE device.
Temperature range -40°C to +125°C

APPLICATIONS

Low volume flow sensors (liquids or gases)
Laboratory animal research.
Peltiere (thermal cooler) temperature
tracking sensors.
Temperature control for bath showers.
DNA research sensors.
Medical catheters.

PERFORMANCE SPECS

Parameters	Units	Value
Resistance @ +25°C	Ohms	10,000
Resistance tolerance @ 25°C	°C	± 0.2
Alpha Value @ 25°C	%/°C	- 4.39
Beta Value 25/85	K	3976
Tolerance on Beta Value 25/85	%	± 0.5
Time response in Liquids	milliseconds	200
Dissipation Constant in still air	mW/°C	0.3

MECHANICAL DETAILS

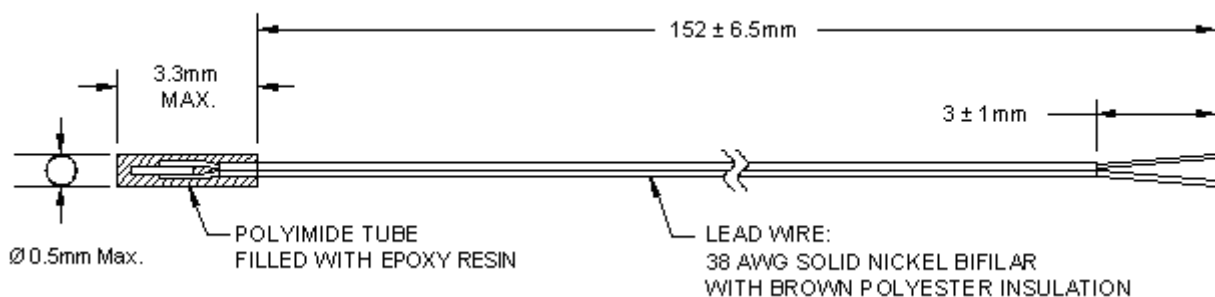


Figure 1: Micro-BetaCHIP Thermistor Probe (MCD)

RESISTANCE V TEMPERATURE TABLE

Temp. °C	Ohms	Temp. °C	Ohms	Temp. °C	Ohms	Temp. °C	Ohms
-40	336103.2	1	31030.8	42	4915.6	84	1104.9
-39	314558.0	2	29500.5	43	4724.4	85	1070.5
-38	294529.1	3	28054.4	44	4541.7	86	1037.3
-37	275900.8	4	26687.5	45	4367.0	87	1005.3
-36	258567.0	5	25395.0	46	4200.0	88	974.4
-35	242430.2	6	24172.5	47	4040.2	89	944.7
-34	227400.9	7	23015.9	48	3887.4	90	916.0
-33	213396.6	8	21921.2	49	3741.1	91	888.3
-32	200341.4	9	20884.7	50	3601.1	92	861.5
-31	188165.5	10	19903.2	51	3467.0	93	835.8
-30	176804.8	11	18973.3	52	3338.7	94	810.9
-29	166199.8	12	18092.2	53	3215.8	95	786.8
-28	156296.1	13	17256.9	54	3098.0	96	763.6
-27	147043.2	14	16464.9	55	2985.2	97	741.2
-26	138394.7	15	15713.7	56	2877.0	98	719.6
-25	130307.6	16	15000.9	57	2773.3	99	698.6
-24	122742.3	17	14324.5	58	2673.9	100	678.4
-23	115662.2	18	13682.3	59	2578.6	101	658.9
-22	109033.4	19	13072.6	60	2487.1	102	640.0
-21	102824.6	20	12493.3	61	2399.4	103	621.8
-20	97006.9	21	11943.0	62	2315.2	104	604.2
-19	91553.3	22	11419.9	63	2234.4	105	587.1
-18	86439.2	23	10922.7	64	2156.8	106	570.6
-17	81641.4	24	10449.8	65	2082.3	107	554.6
-16	77138.6	25	10000.0	66	2010.8	108	539.2
-15	72911.1	26	9572.0	67	1942.1	109	524.3
-14	68940.4	27	9164.7	68	1876.0	110	509.8
-13	65209.7	28	8777.0	69	1812.6	111	495.9
-12	61702.9	29	8407.7	70	1751.6	112	482.3
-11	58405.5	30	8056.1	71	1693.0	113	469.2
-10	55303.9	31	7721.0	72	1636.6	114	456.5
-9	52385.2	32	7401.7	73	1582.4	115	444.2
-8	49637.8	33	7097.3	74	1530.2	116	432.3
-7	47050.6	34	6807.1	75	1480.1	117	420.8
-6	44613.4	35	6530.3	76	1431.8	118	409.7
-5	42316.7	36	6266.2	77	1385.3	119	398.8
-4	40151.6	37	6014.3	78	1340.6	120	388.4
-3	38110.0	38	5773.8	79	1297.5	121	378.2
-2	36184.0	39	5544.2	80	1256.1	122	368.3
-1	34366.6	40	5325.0	81	1216.1	123	358.8
0	32650.9	41	5115.6	82	1177.7	124	349.5
				83	1140.6	125	340.6

MICRO-BETACHIP (MCD)

Thermistor Probe

ORDERING INFORMATION

Part Number	Description	Ω @25°C	MOQ
10K3MCD1	Micro-BetaCHIP Thermistor Probe (MCD)	10,000	1000 *

* 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 email:
temperature.sales.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 email:
temperature.sales.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
Tel: +86 755 3330 5088
Fax: +86 755 3330 5099
Sales email:
temperature.sales.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.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9