

MINI BETACURVE (MBD)

Thermistor Probe

SPECIFICATIONS

- **NTC Temperature Sensor**
- **Fast time response**
- **Small tip diameter**
- **Various lead lengths available**

NTC Thermistor soldered to 30 AWG Solid Silver Plated Copper Wire with PVDF Insulation. Unit is potted in a polyimide tube with thermally conductive black epoxy.

FEATURES

Rapid Time Constant
(400 milliseconds in liquids).
Standards supplied with $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ tolerance
(0°C to $+70^{\circ}\text{C}$).
Custom tolerances available on request
Temperature range -40°C to $+125^{\circ}\text{C}$

APPLICATIONS

Reduced size allows localized
temperature sensing
Small Medical probes
Micro-flow sensing

PERFORMANCE SPECS

Parameters	Units	Value
Nominal Resistance at $+25^{\circ}\text{C}$	Ohms	10000
Resistance tolerance from 0°C to $+70^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	± 0.2
Alpha Value at $+25^{\circ}\text{C}$	$\%/^{\circ}\text{C}$	4.39
Beta Value 25/85	K	3976
Tolerance on Beta Value 25/85	%	± 0.5
Time response in Liquids	milliseconds	400
Dissipation Constant in still air	$\text{mW}/^{\circ}\text{C}$	0.5

MECHANICAL DETAILS

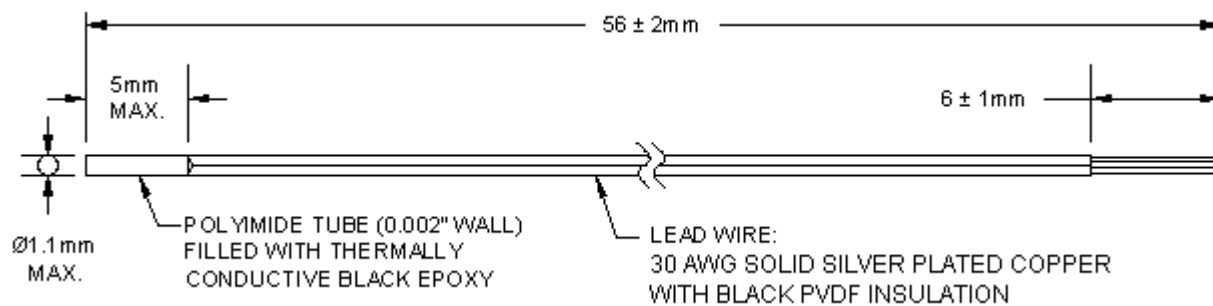


Figure 1: Mini BetaCURVE Thermistor Probe (MBD)

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

MINI BETACURVE (MBD)

Thermistor Probe

ORDERING INFORMATION

Part Number	Description	Ω @25°C	MOQ
10K3MBD1	Mini BetaCurve Thermistor Probe (MBD)	10000	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: 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.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331