

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	100000
Resistance tolerance from 0°C to $+70^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	± 0.2
Alpha Value at $+25^{\circ}\text{C}$	$\%/^{\circ}\text{C}$	4.68
Beta Value 25/85	K	4261
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

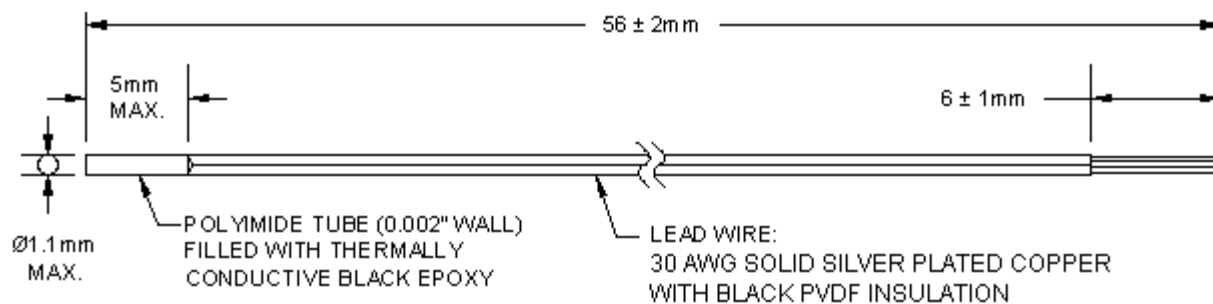


Figure 1: Mini BetaCURVE Thermistor Probe (MBD)

RESISTANCE V TEMPERATURE TABLE

Temp. °C	Ohms	Temp. °C	Ohms	Temp. °C	Ohms	Temp. °C	Ohms
-40	4,071,370	1	332,623	42	46,875	83	9,767
-39	3,799,004	2	315,290	43	44,929	84	9,437
-38	3,546,481	3	298,956	44	43,073	85	9,121
-37	3,312,243	4	283,557	45	41,303	86	8,816
-36	3,094,866	5	269,036	46	39,615	87	8,523
-35	2,893,041	6	255,337	47	38,004	88	8,241
-34	2,705,570	7	242,410	48	36,467	89	7,970
-33	2,531,351	8	230,207	49	35,000	90	7,708
-32	2,369,375	9	218,685	50	33,599	91	7,457
-31	2,218,714	10	207,801	51	32,262	92	7,215
-30	2,078,515	11	197,518	52	30,984	93	6,982
-29	1,947,995	12	187,800	53	29,763	94	6,758
-28	1,826,432	13	178,611	54	28,596	95	6,541
-27	1,713,162	14	169,921	55	27,481	96	6,333
-26	1,607,574	15	161,701	56	26,415	97	6,132
-25	1,509,106	16	153,922	57	25,395	98	5,939
-24	1,417,239	17	146,559	58	24,420	99	5,753
-23	1,331,495	18	139,587	59	23,487	100	5,573
-22	1,251,431	19	132,983	60	22,594	101	5,400
-21	1,176,643	20	126,727	61	21,740	102	5,232
-20	1,106,752	21	120,799	62	20,922	103	5,071
-19	1,041,413	22	115,179	63	20,138	104	4,916
-18	980,305	23	109,850	64	19,388	105	4,766
-17	923,131	24	104,795	65	18,670	106	4,621
-16	869,616	25	100,000	66	17,981	107	4,481
-15	819,508	26	95,449	67	17,322	108	4,346
-14	772,570	27	91,129	68	16,689	109	4,216
-13	728,587	28	87,027	69	16,083	110	4,090
-12	687,355	29	83,131	70	15,502	111	3,969
-11	648,689	30	79,430	71	14,945	112	3,852
-10	612,416	31	75,913	72	14,410	113	3,738
-9	578,374	32	72,569	73	13,897	114	3,629
-8	546,415	33	69,390	74	13,405	115	3,523
-7	516,401	34	66,367	75	12,932	116	3,421
-6	488,202	35	63,491	76	12,478	117	3,322
-5	461,700	36	60,754	77	12,043	118	3,227
-4	436,784	37	58,150	78	11,625	119	3,134
-3	413,350	38	55,670	79	11,223	120	3,045
-2	391,304	39	53,309	80	10,837	121	2,959
-1	370,555	40	51,060	81	10,466	122	2,875
0	351,020	41	48,917	82	10,109	123	2,794
						124	2,716
						125	2,640

MINI BETACURVE (MBD)

Thermistor Probe

ORDERING INFORMATION

Part Number	Description	Ω @25°C	MOQ
100K6MBD1	Mini BetaCurve Thermistor Probe (MBD)	100000	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.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru