



## PIPE PROBE

### SPECIFICATIONS

- Robust, compact design
- Improved overall reliability
- Fast response time
- Integrated clip
- Supplied with connector.
- RoHS Compliant

This probe consists of a NTC thermistor soldered to a 24 AWG Stranded TPE cable and potted in a copper housing. The assembly is over molded leaving the copper housing exposed. A metal clip is attached to the final assembly.

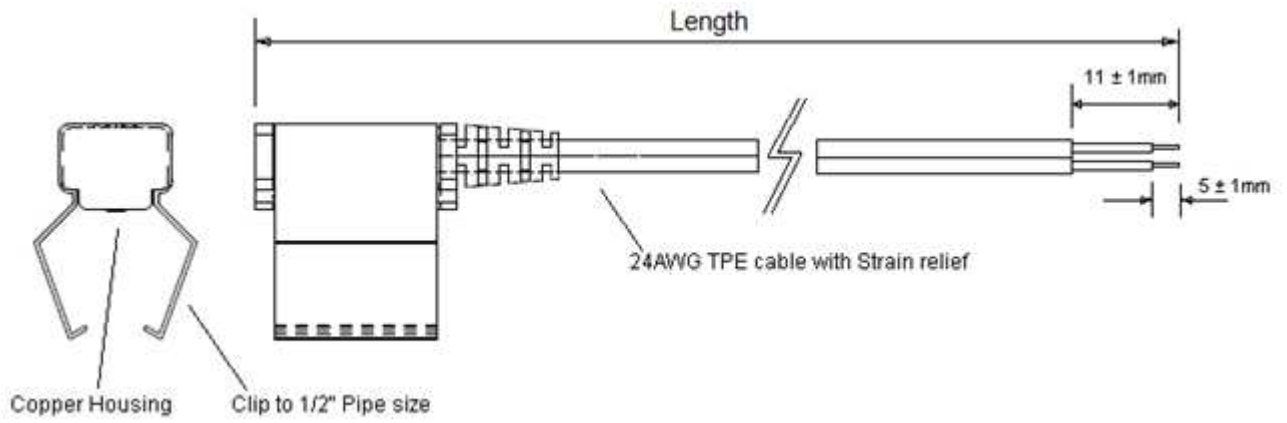


### PERFORMANCE SPECS

Parameters	Units	Value
Resistance @ +25°C	Ohms	10,000
Tolerance from +25°C to +85°C	°C	±1
Beta Value 25/85	K	3435
Tolerance on Beta Value	%	±2
Time response on pipe surface (T63)	Seconds	~5
Temperature range	°C	-40 to +125

# PIPE PROBE

## MECHANICAL DETAILS



Part Number	Description	Length
10K3D1217	Pipe Probe	1M
10K3D1271	Pipe Probe	3M
10K3D1303	Pipe Probe	10M

**RESISTANCE V TEMPERATURE TABLE**

Temp °C	KOhms
-40	186
-39	176.4
-38	167.4
-37	158.8
-36	150.7
-35	143.1
-34	135.9
-33	129.1
-32	122.7
-31	116.6
-30	110.8
-29	105.4
-28	100.2
-27	95.37
-26	90.76
-25	86.39
-24	82.26
-23	78.35
-22	74.64
-21	71.12
-20	67.79
-19	64.63
-18	61.64
-17	58.79
-16	56.1
-15	53.53
-14	51.1
-13	48.8
-12	46.6
-11	44.52
-10	42.54
-9	40.66
-8	38.87
-7	37.17
-6	35.55
-5	34.01
-4	32.55
-3	31.15
-2	29.82
-1	28.56
0	27.35
1	26.2

Temp °C	KOhms
2	25.11
3	24.07
4	23.07
5	22.13
6	21.22
7	20.36
8	19.53
9	18.75
10	18
11	17.28
12	16.6
13	15.94
14	15.32
15	14.72
16	14.15
17	13.6
18	13.08
19	12.58
20	12.1
21	11.64
22	11.21
23	10.79
24	10.38
25	10
26	9.631
27	9.278
28	8.94
29	8.615
30	8.304
31	8.006
32	7.72
33	7.445
34	7.182
35	6.929
36	6.687
37	6.454
38	6.23
39	6.015
40	5.809
41	5.611
42	5.42
43	5.237

Temp °C	KOhms
44	5.061
45	4.891
46	4.729
47	4.572
48	4.421
49	4.276
50	4.137
51	4.003
52	3.873
53	3.749
54	3.629
55	3.513
56	3.402
57	3.295
58	3.192
59	3.092
60	2.996
61	2.903
62	2.814
63	2.728
64	2.645
65	2.565
66	2.487
67	2.413
68	2.341
69	2.271
70	2.204
71	2.139
72	2.076
73	2.016
74	1.957
75	1.901
76	1.846
77	1.794
78	1.743
79	1.693
80	1.645
81	1.599
82	1.555
83	1.511
84	1.47
85	1.429

Temp. oC	KOhms
86	1.39
87	1.352
88	1.315
89	1.28
90	1.245
91	1.212
92	1.18
93	1.149
94	1.118
95	1.089
96	1.06
97	1.033
98	1.006
99	0.9801
100	0.9549
101	0.9305
102	0.9069
103	0.8839
104	0.8616
105	0.84
106	0.819
107	0.7987
108	0.7789
109	0.7597
110	0.7411
111	0.723
112	0.7054
113	0.6883
114	0.6718
115	0.6556
116	0.64
117	0.6248
118	0.61
119	0.5956
120	0.5817
121	0.5681
122	0.5549
123	0.542
124	0.5295
125	0.5174

## NORTH AMERICA

Measurement Specialties, Inc.,  
a TE Connectivity Company  
1711 139th Lane NW  
Andover, MN 55304  
Tel: +1 763 689 4870  
Fax: +1 763 689 5033  
customercare.ando@te.com

## EUROPE

Measurement Specialties (Europe), Ltd.,  
a TE Connectivity Company  
Ballybrit Business Park  
Galway Ireland  
Tel : +353-91-753238  
Fax : +353-91-770789  
Email: customercare.glwy@te.com

## ASIA

Measurement Specialties (China), Ltd.,  
a TE Connectivity Company  
No. 368 Wulian 1st Road  
Gongxing Town  
Shuangliu, Chengdu  
Sichuan, 610200  
China  
Tel: +86 (0) 28 8573 9088  
Fax: +86 (0) 28 8573 9070  
Email: customercare.chdu@te.com

## [te.com/sensorsolutions](http://te.com/sensorsolutions)

Measurement Specialties, Inc., a TE Connectivity company.

Measurement Specialties (MEAS), American Sensor Technologies (AST), 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.

© 2016 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9