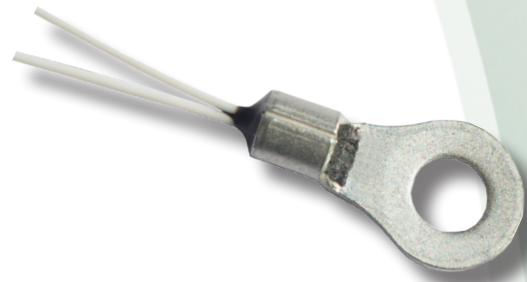


SMT Oberflächenfühler ETP-RT-10K3A1B

- Temperaturbereich -40 bis +125°C
- Erhältlich in einer Vielzahl von Größen
- Widerstandswerte von 2,2 bis 100 kΩ
- Kundenspezifische Ausführungen erhältlich
- Höherer Temperaturbereich erhältlich



Typische Anwendungsbereich für den ETP-RT-10K3A1B sind:

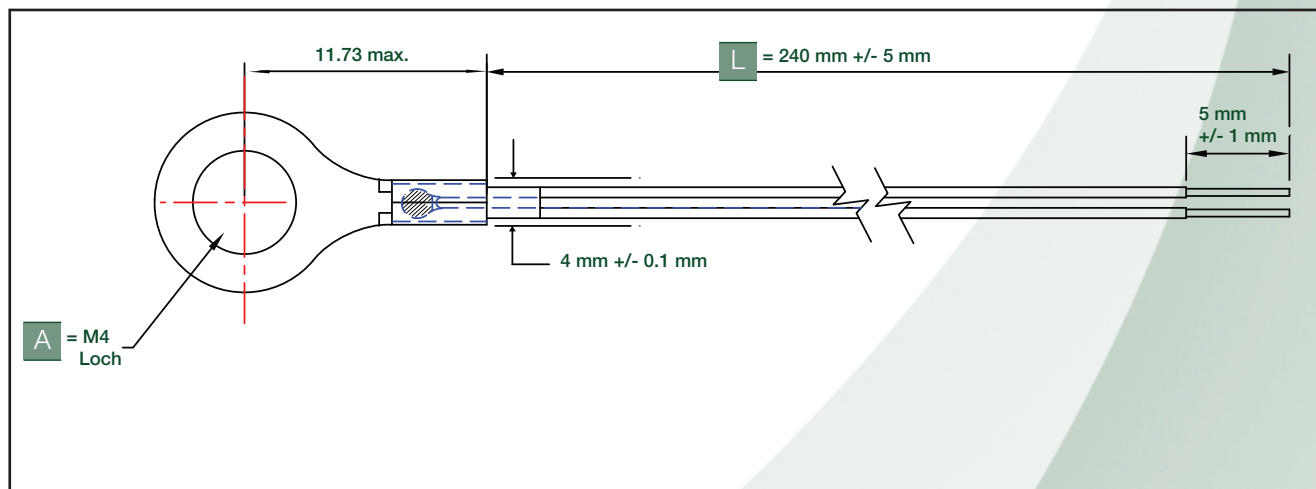
- Industrieanlagen
- Transportwesen
- Kälte- und Klimatechnik
- Energietechnik
- Computer
- Haushaltsgeräte
- Kalibrierung und Instrumentierung

Technische Informationen

	Einheit	Wert
Nomineller Widerstand bei +25°C	Ohm	10.000
Widerstandstoleranz von 0..70°C	°C	+/- 0,2
Beta Wert 25/85	K	3976
Toleranz des Betawertes 25/85	%	+/- 0.5
Dissipationskonstante in Luft (still)	mW/°C	2
Arbeitstemperaturbereich	°C	-40 bis +125
Epoxy Wärmeleitfähigkeit	W/(m.K)	1,7

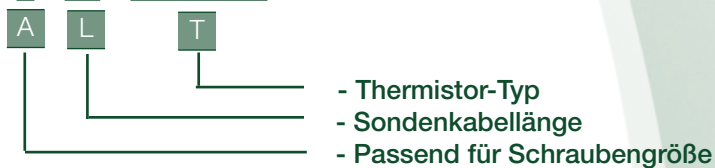
Materialien	
Litze und Isolierung	28 AWG solider Kupferdraht, silberbeschichtet mit weißer Kynar Ummantelung
Sondenmaterial	Kupfer verzinkt

Abmessungen in mm



Bestellinformation für Standard-Lager-Modelle:

Lager Modellnummer: 93069-ETP - RT - 4 - 24 - 10K3A1B



93069-ETP-RT-4-24-10K3A1B
93549-ETP-RT-4-100-10K3A1B

Bestellinformationen für kundenspezifische Designs:

Verwenden Sie die folgenden Informationen für den Aufbau eines benutzerdefinierten Sensors.

A	Sondengröße					
	Bestellnummer A =	4	5	6	8	x
	Passend für Schraubengröße	M4	M5	M6	M8	Optional Schraubengröße

L	Sondenkabellänge											
	Bestellnummer L =	5	10	15	20	23	25	30	35	40	45	x
	Länge in mm +/- 5 mm	50	100	150	200	230	250	300	350	400	450	Sonderlänge

T	Thermistor-Typ	
	Bestellnummer T =	Alle Thermistor Typen zur Verfügung: Einzelheiten einfügen nach Bedarf

Widerstand vs. Temperatur Tabelle für 10K3A1B Thermistor

Temp. °C	Ohm
-40	336.052
-39	314.512
-38	294.487
-37	275.863
-36	258.533
-35	242.399
-34	227.373
-33	213.371
-32	200.318
-31	188.144
-30	176.786
-29	166.183
-28	156.280
-27	147.029
-26	138.382
-25	130.296
-24	122.732
-23	115.653
-22	109.025
-21	102.817
-20	97.000
-19	91.547
-18	86.433
-17	81.636
-16	77.134
-15	72.907
-14	68.937
-13	65.206
-12	61.700
-11	58.403
-10	55.301
-9	52.383
-8	49.636
-7	47.049
-6	44.612
-5	42.315
-4	40.150
-3	38.109
-2	36.183
-1	34.366
0	32.650
1	31.030
2	29.500

Temp. °C	Ohm
3	28.054
4	26.687
5	25.395
6	24.172
7	23.016
8	21.921
9	20.884
10	19.903
11	18.973
12	18.092
13	17.257
14	16.465
15	15.714
16	15.001
17	14.324
18	13.682
19	13.073
20	12.493
21	11.943
22	11.420
23	10.923
24	10.450
25	10.000
26	9.572,0
27	9.164,7
28	8.777,0
29	8.407,8
30	8.056,1
31	7.721,0
32	7.401,7
33	7.097,3
34	6.807,1
35	6.530,3
36	6.266,3
37	6.014,3
38	5.773,8
39	5.544,3
40	5.325,0
41	5.115,7
42	4.915,6
43	4.724,5
44	4.541,7
45	4.367,1

Temp. °C	Ohm
46	4.200,0
47	4.040,2
48	3.887,4
49	3.741,1
50	3.601,1
51	3.467,1
52	3.338,7
53	3.215,8
54	3.098,0
55	2.985,2
56	2.877,0
57	2.773,3
58	2.673,9
59	2.578,6
60	2.487,1
61	2.399,4
62	2.315,2
63	2.234,4
64	2.156,8
65	2.082,3
66	2.010,8
67	1.942,1
68	1.876,0
69	1.812,6
70	1.751,6
71	1.693,0
72	1.636,6
73	1.582,4
74	1.530,2
75	1.480,1
76	1.431,8
77	1.385,3
78	1.340,6
79	1.297,5
80	1.256,1
81	1.216,1
82	1.177,7
83	1.140,6
84	1.104,9
85	1.070,4
86	1.037,3
87	1.005,3
88	974,4

Temp. °C	Ohm
89	944,7
90	916,0
91	888,3
92	861,5
93	835,7
94	810,8
95	786,8
96	763,6
97	741,2
98	719,5
99	698,6
100	678,4
101	658,9
102	640,0
103	621,8
104	604,1
105	587,1
106	570,6
107	554,6
108	539,2
109	524,3
110	509,8
111	495,8
112	482,3
113	469,2
114	456,5
115	444,2
116	432,3
117	420,8
118	409,6
119	398,8
120	388,3
121	378,2
122	368,3
123	358,8
124	349,5
125	340,6