

## Sechskantschraubenfühler ETP-SP-PT

- Temperaturbereich -40 bis +250°C
- Miniatur-Bauform mit M8-Sechskant
- PT100 und PT1000 verfügbar
- Kundenspezifische Ausführungen erhältlich
- Höherer Temperaturbereich erhältlich
- Vielseitig Temperaturfühler mit Schraubenkörper

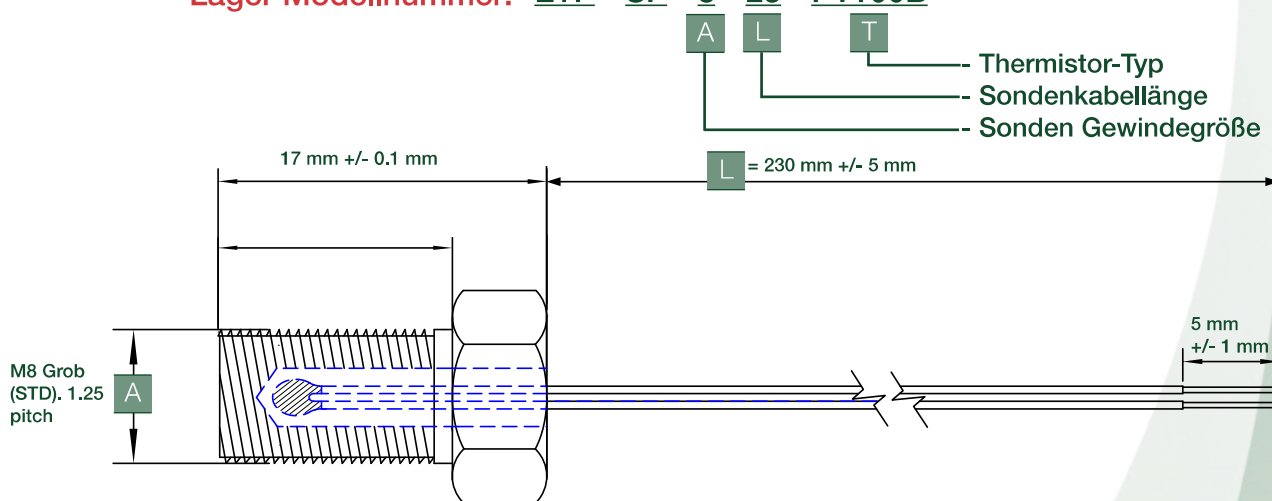


### Anwendungen

- Heizungsbau
- Labortechnik
- Industrieanlagen
- Energietechnik
- Kälte- und Klimatechnik
- Bohranlagen

### Bestellangaben für Standard-Lager-Modell:

Lager Modellnummer: **ETP - SP - 8 - 23 - PT100B**



### Technische Parameter für das Lager-Modell

	Einheit	Wert
Messelement		PT100 Klasse B
Genauigkeit	°C	$\pm (0,3 K + 0,005 \times  t )$
Arbeitstemperaturbereich	°C	-40 bis +250
Epoxy Wärmeleitfähigkeit	W/(m.K)	1,7

### Materialien

Litze und Isolierung	PFA ummantelt verdrehtes Paar 7/0.2 mit PTFE Ummantelung
Sondenmaterial	Edelstahl

### Features

- Kostengünstig - Standard Modell
- Lagerbauteil - reduzierte Durchlaufzeiten
- Verbessertes Epoxidgemisch mit hervorragender thermischen Leitfähigkeit für schnellere Reaktionszeiten

### Bestellinformationen für kundenspezifische Designs:

Verwenden Sie die folgenden Informationen für den Aufbau einer benutzerdefinierten Sonde.

A		Sonden Gewindegröße			
Bestellnummer A =		6	7	8	x
Gewindegröße in mm		M6	M7	M8	Optional Gewindegröße

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 =		PT100B = PT100 Klasse B PT100A = PT100 Klasse A PT1000B = PT1000 Klasse B PT1000A = PT1000 Klasse A

## Sechskantschraubenfühler ETP-SP-



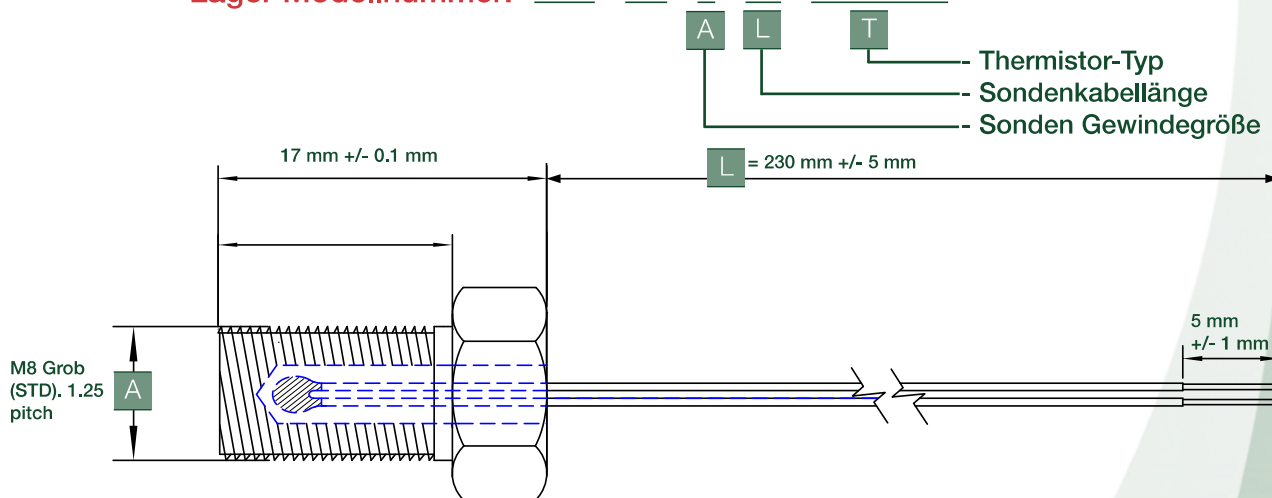
- Temperaturbereich -40 bis +125°C
- Miniatur-Bauform mit M8-Sechskant
- Widerstandswerte von 2,2 bis 100 kΩ
- Kundenspezifische Ausführungen erhältlich
- Höherer Temperaturbereich erhältlich
- Vielseitig Temperaturfühler mit Schraubenkörper

### Anwendungen

- Heizungsbau
- Labortechnik
- Industrieanlagen
- Energietechnik
- Kälte- und Klimatechnik
- Bohranlagen

### Bestellangaben für Standard-Lager-Modell:

Lager Modellnummer: **ETP - SP - 8 - 23 - 10K3A1B**



### Technische Parameter für das Lager-Modell

	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 Edelstahl

### Features

- Kostengünstig - Standard Modell
- Solide verzinnete Anschlussdrähte
- Lagerbauteil - reduzierte Durchlaufzeiten
- Verbessertes Epoxidgemisch mit hervorragender thermischen Leitfähigkeit für schnellere Reaktionszeiten

### Bestellinformationen für kundenspezifische Designs:

Verwenden Sie die folgenden Informationen für den Aufbau einer benutzerdefinierten Sonde.

Sonden Gewindegröße	
<b>A</b> Bestellnummer A =	5 6 7 8 x
Gewindegröße in mm	M5 M6 M7 M8 Optional Gewindegröße

Sondenkabellänge	
<b>L</b> 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

Thermistor typ	
<b>T</b> 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

## SMT Oberflächenfühler ETP-RT-PT

- Temperaturbereich -40 bis +250°C
- Erhältlich in einer Vielzahl von Größen
- PT100 und PT1000 verfügbar
- Kundenspezifische Ausführungen erhältlich
- Höherer Temperaturbereich erhältlich

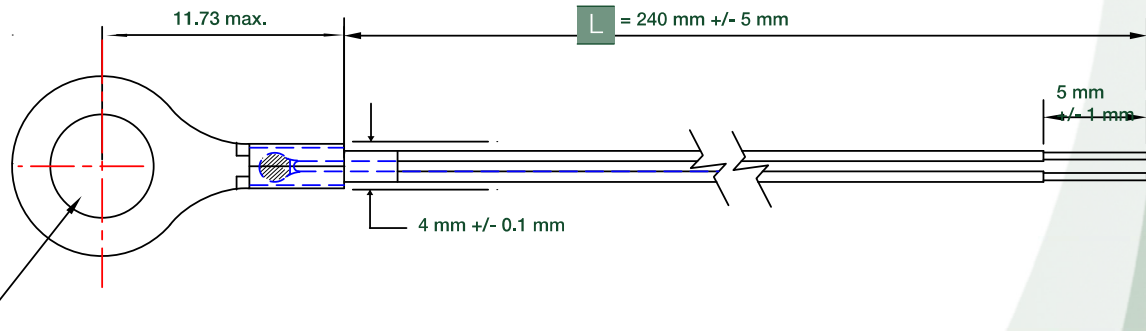


### Anwendungen

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

### Bestellangaben für Standard-Lager-Modell:

Lager Modellnummer: **ETP - RT - 4 - 24 - PT100B**



### Technische Parameter für das Lager-Modell

	Einheit	Wert
Messelement		PT100 Klasse B
Genauigkeit	°C	± (0,3 K + 0,005 x  t )
Arbeitstemperaturbereich	°C	-40 bis +250
Epoxy Wärmeleitfähigkeit	W/(m.K)	1,7

### Materialien

Litze und Isolierung	PFA ummantelt verdrittes Paar 7/0.2 mit PTFE Ummantelung
Sondenmaterial	Messing verzinkt

### Features

- Kostengünstig - Standard Modell
- Lagerbauteil - reduzierte Durchlaufzeiten
- Verbessertes Epoxidgemisch mit hervorragender thermischen Leitfähigkeit für schnellere Reaktionszeiten

### Bestellinformationen für kundenspezifische Designs:

Verwenden Sie die folgenden Informationen für den Aufbau einer benutzerdefinierten Sonde.

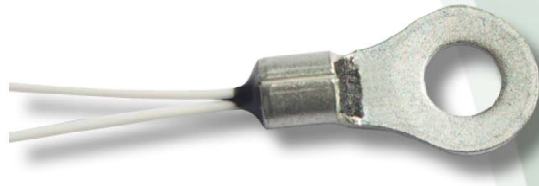
A	Sondengröße	Bestellnummer A =	4	5	6	8	x
	Passend für Schraubengröße		M4	M5	M6	M8	Optional Schraubengröße

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 =
		PT100B = PT100 Klasse B PT100A = PT100 Klasse A PT1000B = PT1000 Klasse B PT1000A = PT1000 Klasse A

## SMT Oberflächenfühler ETP-RT-

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

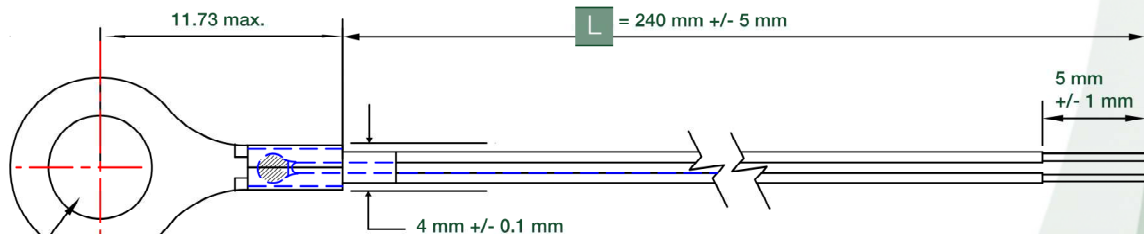


### Anwendungen

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

## Bestellangaben für Standard-Lager-Modell:

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



**A** = M4 Loch

### Technische Parameter für das Lager-Modell

	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	Messing verzinkt

### Features

- Kostengünstig - Standard Modell
- Solide verzinkte Anschlussdrähte
- Lagerbauteil - reduzierte Durchlaufzeiten
- Verbessertes Epoxidgemisch mit hervorragender thermischen Leitfähigkeit für schnellere Reaktionszeiten

## Bestellinformationen für kundenspezifische Designs:

Verwenden Sie die folgenden Informationen für den Aufbau einer benutzerdefinierten Sonde.

Sonden Gewindegröße	
<b>A</b> Bestellnummer A =	5 6 7 8 x
Gewindegröße in mm	M5 M6 M7 M8 Optional Gewindegröße

Sondenkabellänge	
<b>L</b> 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

Thermistor-Typ	
<b>T</b> 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

## Messinghülsenfühler ETP-TP-B

- Temperaturbereich -40 bis +125°C
- Miniatur-Ausführung mit 5 mm AD
- Temperaturfühler in Messinggehäuse
- Widerstandswerte von 2,2 bis 100 kΩ
- Kundenspezifische Ausführungen erhältlich
- Höherer Temperaturbereich erhältlich

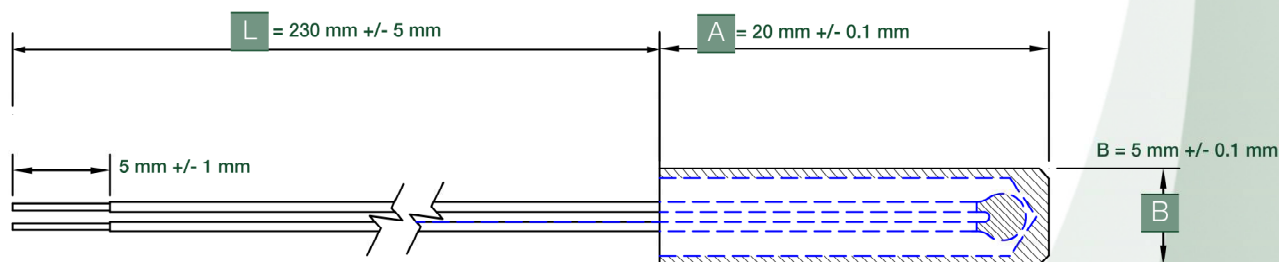


### Anwendungen

- Kälte- und Klimatechnik
- Wasser Temperaturüberwachung
- Gasheizkessel
- Allgemeine Messtechnik

### Bestellangaben für Standard-Lager-Modell:

Lager Modellnummer: **ETP - TP - B - 2 - 5 - 23 - 10K3A1B**



### Technische Parameter für das Lager-Modell

	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 soldter Kupferdraht, silberbeschichtet mit weißer Kynar Ummantelung
Sondenmaterial	Messing

### Features

- Kostengünstig - Standard Modell
- Solide verzinnnte Anschlussdrähte
- Lagerbauteil - reduzierte Durchlaufzeiten
- Verbessertes Epoxidgemisch mit hervorragender thermischen Leitfähigkeit für schnellere Reaktionszeiten

### Bestellinformationen für kundenspezifische Designs:

Verwenden Sie die folgenden Informationen für den Aufbau einer benutzerdefinierten Sonde.

A Sonden Gehäuselänge								
Bestellnummer A =	1	2	3	4	5	6	7	x
Länge in mm +/- 0.1 mm	10	20	30	40	50	60	70	Sonderlänge

B Sonden Gehäusedurchmesser							
Bestellnummer B =	3	4	5	6	7		x
Durchmesser in mm +/- 0.1 mm	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	kundenspezifische Durchmesser	

L Sondenkabellänge											
Bestellnummer L =	5	10	15	20	24	25	30	35	40	45	x
Länge in mm +/- 5 mm	50	100	150	200	240	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



## Plamar-Fühler ETP-PP

- Temperaturbereich -40 bis +125°C
- Miniatur-Ausführung mit 4 mm AD
- Widerstandswerte von 2,2 bis 100 kΩ
- Kundenspezifische Ausführungen erhältlich
- Höherer Temperaturbereich erhältlich



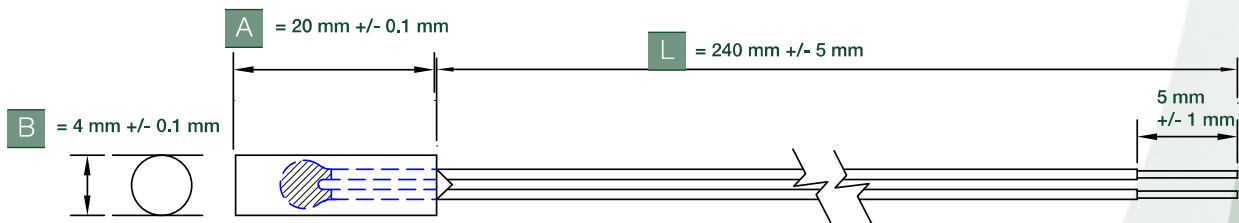
### Anwendungen

- Gebäudemanagement
- Heizungssteuerung
- Klimaanlage

## Bestellangaben für Standard-Lager-Modell:

Lager Modellnummer:

**ETP - PP - 1 - 4 - 24 - 10K3A1B**



### Technische Parameter für das Lager-Modell

	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 PTFE

### Features

- Kostengünstig - Standard Modell
- Solide verzinnete Anschlussdrähte
- Lagerbauteil - reduzierte Durchlaufzeiten
- Verbessertes Epoxidgemisch mit hervorragender thermischen Leitfähigkeit für schnellere Reaktionszeiten

## Bestellinformationen für kundenspezifische Designs:

Verwenden Sie die folgenden Informationen für den Aufbau einer benutzerdefinierten Sonde.

A		Sonden Gehäuselänge							
Bestellnummer A =		1	2	3	4	5	6	7	x
Länge in mm +/- 0.1 mm		10	20	30	40	50	60	70	Sonderlänge

B		Sonden Gehäusedurchmesser				
Bestellnummer B =		4	5	6	7	x
Durchmesser in mm +/- 0.1 mm		4,0	5,0	6,0	7,0	kundenspezifische Durchmesser

L		Sondenkabellänge										
Bestellnummer L =		5	10	15	20	24	25	30	35	40	45	x
Länge in mm +/- 5 mm		50	100	150	200	240	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

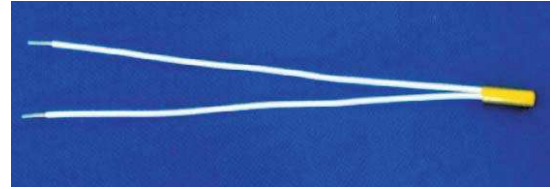
Temp. °C	Ohm
3	28.054
4	26.687
5	25.395
6	24.172
7	23.016
8	21.921
9	20.884
10	19.903
11	18.973
12	18.092
13	17.257
14	16.465
15	15.714
16	15.001
17	14.324
18	13.682
19	13.073
20	12.493
21	11.943
22	11.420
23	10.923
24	10.450
25	10.000
26	9.572,0
27	9.164,7
28	8.777,0
29	8.407,8
30	8.056,1
31	7.721,0
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

## Plamar-NTC-Probe ETP-10K3-PL-3-800-ST

- Temperature range -40 to +125°C
- Miniature design with 3mm OD
- Response time in liquids sub 2s



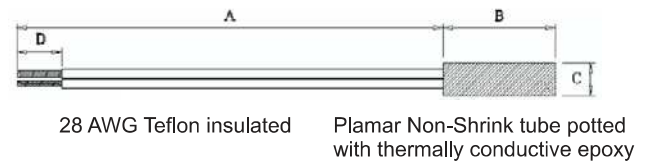
This assembly consists of a NTC Thermistor soldered to 28AWG Teflon leads and potted in a Plamar Tube using Thermal conductive epoxy.

## Properties

### Technical parameters

	Unit	Value
Nominal Resistance at +25°C	Ohms	10.000
Resistance tolerance from 0..70°C	°C	+/-0,2
Beta Value 25/85	K	3976
Tolerance on Beta Value 25/85	%	+/-0,5
Time response in Liquids	Seconds	2

### Dimension in mm



Dimension	A	B	C	D
	795 +/-5mm	5+/-1 mm	3 mm	5+/-1mm

### Resistance versus temperature table

Temp. °C	Ohms
-40	336103.2
-39	314558.0
-38	294529.1
-37	275900.8
-36	258567.0
-35	242430.2
-34	227400.9
-33	213396.6
-32	200341.4
-31	188165.5
-30	176804.8
-29	166199.8
-28	156296.1
-27	147043.2
-26	138394.7
-25	130307.6
-24	122742.3
-23	115662.2
-22	109033.4
-21	102824.6
-20	97006.9
-19	91553.3

Temp. °C	Ohms
-18	86439.2
-17	81641.4
-16	77138.6
-15	72911.1
-14	68940.4
-13	65209.7
-12	61702.9
-11	58405.5
-10	55303.9
-9	52385.2
-8	49637.8
-7	47050.6
-6	44613.4
-5	42316.7
-4	40151.6
-3	38110.0
-2	36184.0
-1	34366.6
0	32650.9
1	31030.8
2	29500.5
3	28054.4

Temp. °C	Ohms
4	26687.5
5	25395.0
6	24172.5
7	23015.9
8	21921.2
9	20884.7
10	19903.2
11	18973.3
12	18092.2
13	17256.9
14	16464.9
15	15713.7
16	15000.9
17	14324.5
18	13682.3
19	13072.6
20	12493.3
21	11943.0
22	11419.9
23	10922.7
24	10449.8
25	10000.0

Temp. °C	Ohms
26	9572.0
27	9164.7
28	8777.0
29	8407.7
30	8056.1
31	7721.0
32	7401.7
33	7097.3
34	6807.1
35	6530.3
36	6266.2
37	6014.3
38	5773.8
39	5544.2
40	5325.0
41	5115.6
42	4915.6
43	4724.4
44	4541.7
45	4367.0
46	4200.0
47	4040.2

# Temperature sensor



## Plamar-NTC-Probe ETP-10K3-PL-3-800-ST

48	3887.4
49	3741.1
50	3601.1
51	3467.0
52	3338.7
53	3215.8
54	3098.0
55	2985.2
56	2877.0
57	2773.3
58	2673.9
59	2578.6
60	2487.1
61	2399.4
62	2315.2
63	2234.4
64	2156.8
65	2082.3
66	2010.8
67	1942.1

68	1876.0
69	1812.6
70	1751.6
71	1693.0
72	1636.6
73	1582.4
74	1530.2
75	1480.1
76	1431.8
77	1385.3
78	1340.6
79	1297.5
80	1256.1
81	1216.1
82	1177.7
83	1140.6
84	1104.9
85	1070.5
86	1037.3
87	1005.3

88	974.4
89	944.7
90	916.0
91	888.3
92	861.5
93	835.8
94	810.9
95	786.8
96	763.6
97	741.2
98	719.6
99	698.6
100	678.4
101	658.9
102	640.0
103	621.8
104	604.2
105	587.1
106	570.6
107	554.6

108	539.2
109	524.3
110	509.8
111	495.9
112	482.3
113	469.2
114	456.5
115	444.2
116	432.3
117	420.8
118	409.7
119	398.8
120	388.4
121	378.2
122	368.3
123	358.8
124	349.5
125	340.6

### How to order:

Part number: ETP-10K3-PL-3-800-ST  
MOQ: 10 piece