

## Sechskantschraubenfühler ETP-SP-



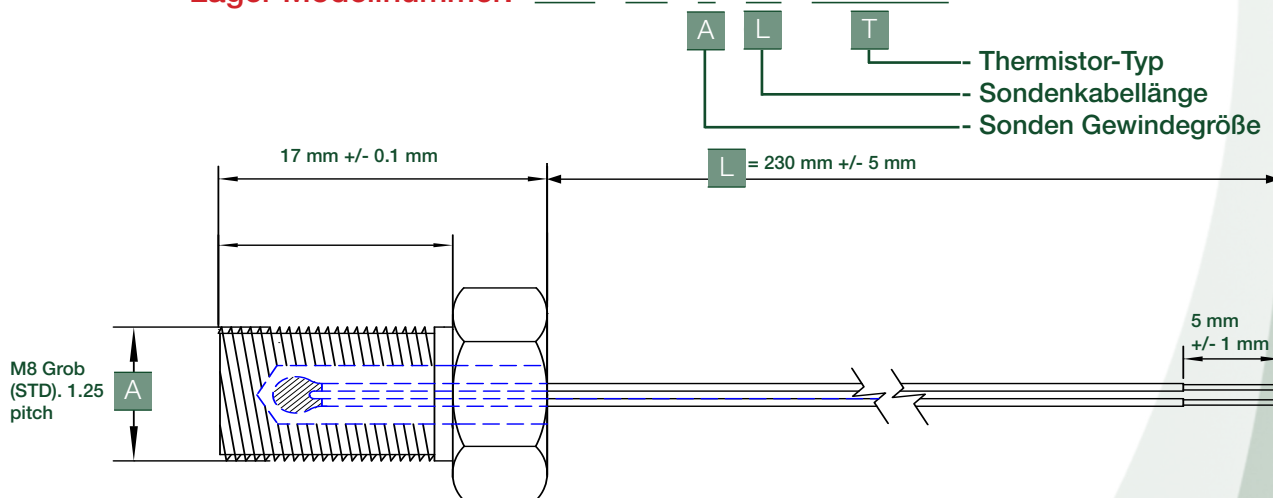
- Temperaturbereich -40 bis +125°C
- Miniatur-Bauform mit M8-Sechskant
- Widerstandswerte von 2,2 bis 100 kΩ
- Kundenspezifische Ausführungen erhältlich
- Höherer Temperaturbereich erhältlich
- Vielseitig Temperaturfühler mit Schraubenkörper

### 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.

A		Sonden Gewindegröße				
Bestellnummer A =		5	6	7	8	x
Gewindegröße in mm		M5	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 =		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