



TECHNISCHE ALTERNATIVE

elektronische Steuerungsgerätegesellschaft mbH.

A-3872 Amaliendorf, Langestr. 124
Tel +43 (0)2862 53635 mail@ta.co.at






Sensoren
Vers. 1.1

Temperatursensoren



Temperatursensoren Kollektor

Temperaturbeständiger Sensor mit 2 m Silikonkabel für Kollektor, mit Klemmdose und Überspannungsableiter

	KFPT1000 – dauerbelastbar bis 240 °C, kurzzeitig bis 260 °C, PT1000-Charakteristik, Fühlerkappe MS verchromt 6x20mm
	KFPT10004X35MM – dauerbelastbar bis 240 °C, PT1000-Charakteristik, Fühlerkappe 4x35mm
	KFKTY – Halbleitercharakteristik 2000Ω/25°C, dauerbelastbar bis 160 °C, kurzzeitig bis 180 °C, Fühlerkappe MS verchromt 6x20mm




Temperatursensoren Kessel

Temperaturbeständiger Sensor mit 2 m Silikonkabel für den Kesselbereich

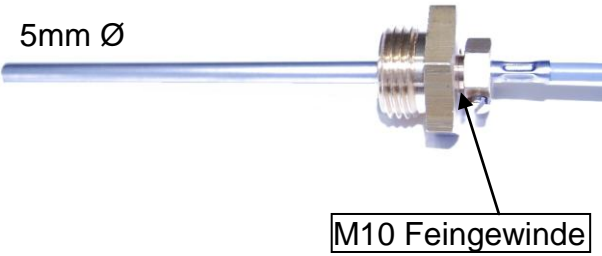

	KEPT1000 – dauerbelastbar bis 160 °C, kurzzeitig bis 180 °C, PT1000-Charakteristik, Fühlerkappe MS verchromt 6x20mm
	KEKTY - Halbleitercharakteristik 2000Ω/25°C, dauerbelastbar bis 160 °C, kurzzeitig bis 180 °C, Fühlerkappe MS verchromt 6x20mm

Temperatursensoren Speicher


Sensor mit 2 m Kabel

	<p>BFPT1000 - dauerbelastbar bis 90 °C, kurzzeitig bis 100 °C, PT1000-Charakteristik, Fühlerkappe MS verchromt 6x20mm</p>
	<p>BFPT10004X35MM – dauerbelastbar bis 240 °C, PT1000-Charakteristik, Fühlerkappe 4x35mm</p>
	<p>BFKTY - Halbleitercharakteristik 2000Ω/25°C, dauerbelastbar bis 90 °C, kurzzeitig bis 100 °C, Fühlerkappe MS verchromt 6x20mm</p>

Ultraschneller Speichersensor

	<p>MSP130 – ultraschneller Sensor in PT1000 - Charakteristik für hygienische Warmwasserbereitung inkl. Montageset Messing (mit Feststellschraube) Gesamtlänge des Fühlers: 130mm max. Eintauchlänge: ca. 100mm Verschraubung: 1/2 “ Kabellänge: 2,00 m Genauigkeitsklasse B</p>
	<p>MSP60 – ultraschneller Sensor in PT1000 - Charakteristik für hygienische Warmwasserbereitung inkl. Montageset Messing (mit Feststellschraube) Gesamtlänge des Fühlers: 60mm max. Eintauchlänge: ca. 45mm Durchmesser: 5mm Verschraubung: 1/2 “ Kabellänge: 2,00 m Genauigkeitsklasse A</p>

Außensensor

	<p>AUSPT – Lufttemperatursensor mit integriertem Überspannungsschutz, verwendbar als Außensensor für Heizungsregler, PT1000-Charakteristik, zul. Temperaturbereich: -30°C - +50°C Abmessungen (B x H x T): 40 x 54 x 23 mm</p> <p>AUSKTY – wie AUSPT, jedoch KTY- Halbleitercharakteristik</p>
---	--

Genauigkeit KTY und PT1000:

Sensortype	Bereich	Genauigkeit
PT1000	0-100°C	Klasse DIN B
KTY	bei 25°C	1 K

Widerstandswerte:

Temp. [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
R(PT1000) [Ω]	1000	1039	1078	1097	1117	1155	1194	1232	1271	1309	1347	1385
R(KTY)[Ω]	1630	1772	1922	2000	2080	2245	2417	2597	2785	2980	3182	3392

Typ KTY: KTY 81-210**Typ Pt1000:**

Nachstehende Tabelle beschreibt den zu jeder Temperatur korrelierenden elektrischen Widerstandswert für die von uns angebotenen Pt1000-Sensoren. Pt1000-Sensoren weisen eine über den gesamten Einsatztemperaturbereich lineare Kennlinie auf. Diese wurde in der DIN EN 60751 verbindlich festgeschrieben.

Temperatur	Widerstandswert	Toleranz in Klasse DIN B	Toleranz in Klasse DIN B	Toleranz in Klasse DIN A	Toleranz in Klasse DIN A
°C	Ohm	+/- °K	+/- Ohm	+/- °K	+/- Ohm
-40	842	0,50	1,99	0,23	0,91
-30	882	0,45	1,78	0,21	0,83
-20	922	0,40	1,57	0,19	0,75
-10	961	0,35	1,37	0,17	0,67
0	1000	0,30	1,17	0,15	0,59
10	1039	0,35	1,36	0,17	0,66
20	1078	0,40	1,55	0,19	0,74
30	1117	0,45	1,74	0,21	0,81
40	1155	0,50	1,93	0,23	0,89
50	1194	0,55	2,12	0,25	0,96
60	1232	0,60	2,30	0,27	1,04
70	1271	0,65	2,49	0,29	1,11
80	1309	0,70	2,67	0,31	1,18
90	1347	0,75	2,85	0,33	1,26
100	1385	0,80	3,03	0,35	1,33
110	1423	0,85	3,21	0,37	1,40
120	1461	0,90	3,39	0,39	1,47
130	1498	0,95	3,57	0,41	1,54
140	1536	1,00	3,75	0,43	1,61
150	1573	1,05	3,92	0,45	1,68
160	1611	1,10	4,10	0,47	1,75
170	1648	1,15	4,27	0,49	1,82
180	1685	1,20	4,44	0,51	1,89
190	1722	1,25	4,61	0,53	1,95

200	1759	1,30	4,78	0,55	2,02
-----	------	------	------	------	------

Rollfeder RF für Anlegefühler:



Einsatzbereich: 15 – 45 mm Rohrdurchmesser