



# Temperatursensoren

## Genauigkeit KTY und PT1000:

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

## Temperatursensoren Kollektor

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

	<b>KFPT1000</b> – dauerbelastbar bis 240 °C, kurzzeitig bis 260 °C, PT1000-Charakteristik, Fühlerkappe MS verchromt 6x20mm
	<b>KFPT10004X35MM</b> – dauerbelastbar bis 240 °C, PT1000-Charakteristik, Fühlerkappe 4x35mm
	<b>KFKTY</b> – 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

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

## Temperatursensoren Speicher

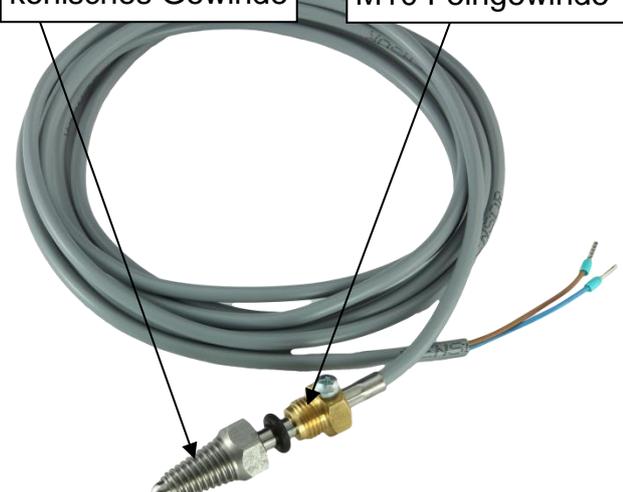
Sensor mit 2 m Kabel

	<p><b>BFPT1000</b> - dauerbelastbar bis 90 °C, kurzzeitig bis 100 °C, PT1000-Charakteristik, Fühlerkappe MS verchromt 6x20mm</p>
	<p><b>BFPT10004X35MM</b> – dauerbelastbar bis 240 °C, PT1000-Charakteristik, Fühlerkappe 4x35mm</p>
	<p><b>BFPT10005X60MM</b> – dauerbelastbar bis 90 °C, PT1000-Charakteristik, Fühlerkappe 5x60mm, passend zu Kugelhahn KH</p>
	<p><b>BFKTY</b> - Halbleitercharakteristik 2000Ω/25°C, dauerbelastbar bis 90 °C, kurzzeitig bis 100 °C, Fühlerkappe MS verchromt 6x20mm</p>

## Ultraschnelle Sensoren

 <p>5mm Ø</p> <p>M10 Feingewinde</p>	<p><b>MSP130</b> – 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          dauerbelastbar bis 90 °C          Genauigkeitsklasse DIN B</p>
 <p>5mm Ø</p>	<p><b>MSP60</b> – 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          dauerbelastbar bis 90 °C          Genauigkeitsklasse DIN B</p>

## Lüftungssensoren

	<p><b>MSL130</b> – PT1000 Sensor für den Einbau in Lüftungskanälen inkl. Montageset (mit Feststellschraube)          Gesamtlänge des Fühlers: 130 mm          max. Einführungslänge: ca. 100 mm          Durchmesser: 5 mm          Edelstahl-Verschraubung: konisches, selbstschneidendes Gewinde          Bohrung Lüftungskanal: 8 mm          Kabellänge: 2,00 m          dauerbelastbar bis 90 °C          Genauigkeitsklasse DIN B</p>
	<p><b>MSL60</b> – PT1000 Sensor für den Einbau in Lüftungskanälen inkl. Montageset (mit Feststellschraube)          Gesamtlänge des Fühlers: 60 mm          max. Einführungslänge: ca. 45 mm          Durchmesser: 5 mm          Edelstahl-Verschraubung: konisches, selbstschneidendes Gewinde          Bohrung Lüftungskanal: 8 mm          Kabellänge: 2,00 m          dauerbelastbar bis 90 °C          Genauigkeitsklasse DIN B</p>

## Außensensor

	<p><b>AUSPT</b> – 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><b>AUSKTY</b> – wie AUSPT, jedoch KTY- Halbleitercharakteristik</p>
---	--

### Widerstandswerte KTY Typ KTY 81-210:

Temp. [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
R(KTY)[Ω]	1630	1772	1922	2000	2080	2245	2417	2597	2785	2980	3182	3392

### 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