

Gerades Widerstandsthermometer ohne Prozessanschluss

TWA

Anwendung

Unser Gerades Widerstandsthermometer ohne Prozessanschluss wird überall dort eingesetzt, wo präzise Temperaturmessungen verlangt werden. Dank seiner diversen Konfigurationsmöglichkeiten findet es universelle Einsatzgebiete und kann dank Ex-Ausführung auch in explosiven Umgebungen bestehen.

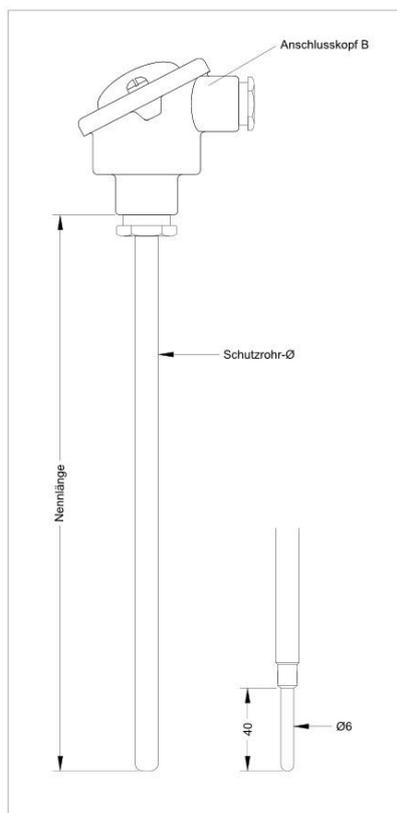
Technische Spezifikationen

Temperatursensor	alle PTC und NTC (z.B. PT100, PT1000)
Klasse	B, A, 1/3 DIN, 1/5 DIN, 1/10 DIN
Sensorschaltung	2-, 3- und 4-Leiter
Temperaturbereich	von -200°C bis +850°C
Schutzart	IP54
Übergang	auswechselbar
Anschlusskopf	frei wählbar
Werkstoff	1.4571, 2.4816, C-22 u.v.m.
Schutzrohrdurchmesser	frei wählbar
Einbaulänge	frei wählbar
Ausführung	ohne / mit Ex
Optional	Messumformer 4-20mA / 0-10V

Gerne fertigen wir nach Kundenwunsch!
Benutzen Sie unseren [Konfigurator](#).



Masszeichnung



Übergang: auswechselbar

Die auswechselbare Variante ist durch eine Feder gestützt, welche Platzverdrängungen aufgrund starker Temperaturschwankungen entgegenwirkt.

Weitere Infos finden [Widerstandsthermometer-Messeinsatz](#).

Sensorschaltung

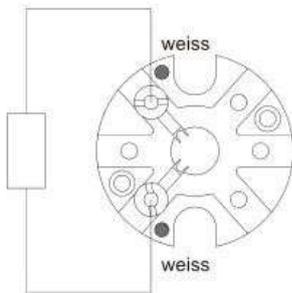
- 1 x PT100 2-Leiter
- 1 x PT100 3-Leiter
- 1 x PT100 4-Leiter
- 2 x PT100 2-Leiter
- 2 x PT100 3-Leiter

Sept. 2020 / Änderung vorenthalten

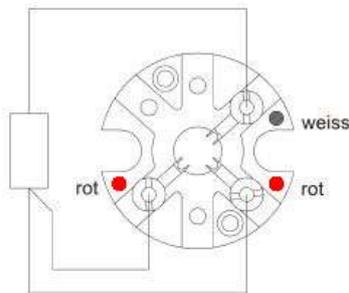
Kennlinie

Temp °C	Pt100 Ohm	Pt1000 Ohm	Ni1000 Ohm	Ni1000 TK5000 Ohm	NTC 1kOhm Ohm	NTC 1,8kOhm Ohm	NTC 2kOhm Ohm	NTC 3kOhm Ohm	NTC 5kOhm Ohm
-50,00	80,31	803,10	743,00	790,88	32886,00		77977,20	200338,00	333914,00
-40,00	84,27	842,70	791,00	830,83	18641,00		43039,60	100701,00	167835,00
-30,00	88,22	882,20	842,00	871,69	10961,00		24651,20	53005,00	88342,00
-20,00	92,16	921,60	893,00	913,48	6662,00		14614,90	29092,00	48487,00
-10,00	96,09	960,90	946,00	956,24	4175,00	8400,00	8946,90	16589,00	27649,00
0,00	100,00	1000,00	1000,00	1000,00	2961,00	5200,00	5642,00	9795,20	16325,40
10,00	103,90	1039,00	1056,00	1044,79	1781,00	3330,00	3656,90	5971,12	9951,80
20,00	107,79	1077,90	1112,00	1090,65	1205,00	2200,00	2431,10	3748,10	6246,80
25,00	109,74	1097,40	1141,00	1113,99	1000,00	1800,00	2000,00	3000,00	5000,00
30,00	111,67	1116,70	1171,00	1137,61	834,20	1480,00	1654,50	2416,80	4028,00
40,00	115,54	1155,40	1230,00	1185,71	589,20	1040,00	1150,70	1597,50	2662,40
50,00	119,40	1194,00	1291,00	1234,97	424,00	740,00	816,40	1080,30	1800,49
60,00	123,24	1232,40	1353,00	1285,44	310,40	540,00	590,10	746,12	1243,68
70,00	127,07	1270,00	1417,00	1337,14	231,00	402,00	433,90	525,49	875,81
80,00	130,89	1308,90	1483,00	1390,12	174,50	306,00	324,20	376,85	628,09
90,00	134,70	1347,00	1549,00	1444,39	133,60	240,00	245,80	274,83	458,06
100,00	138,50	1385,00	1618,00	1500,00	103,70	187,00	189,00	203,59	339,32
110,00	142,29	1422,00	1688,00	1556,98	81,40	149,00	147,10	153,03	255,03
120,00	146,06	1460,60	1760,00	1615,36	64,70	118,00	115,90	116,58	194,30
130,00	149,82	1498,20	1833,00	1675,18	51,90	95,00		89,95	149,91
140,00	153,58	1535,80	1909,00	1736,47	42,10	77,00		70,22	117,04
150,00	157,31	1573,10	1987,00	1799,26	34,40	64,00		55,44	92,39

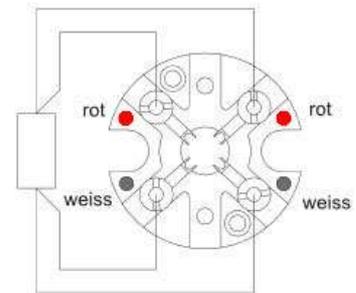
Farbkennzeichnung



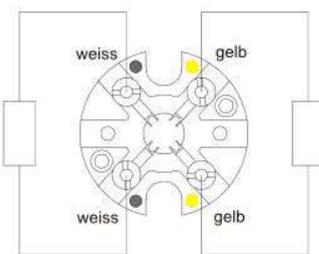
1xPt100 2-Leiter



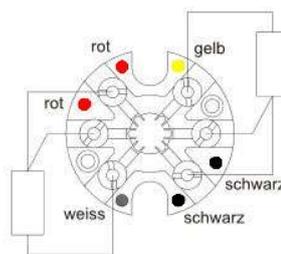
1xPt100 3-Leiter



1xPt100 4-Leiter



2xPt100 2-Leiter



2xPt100 3-Leiter

Sept. 2020 / Änderung vorenthalten