

Kabel-Widerstandsthermometer ohne Prozessanschluss

KWTH

Anwendung

Temperaturmessung in flüssigen oder gasförmigen Medien. Geeignet für den Gebrauch in Laboratorien, im Maschinen- und Anlagebau, in kleinen Rohrleitungen u.v.m.

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 | -35°C bis +180°C |
| Werkstoff | 1.4571, u.v.m. |
| Kabelwerkstoff | PVC, Silikon, Teflon, Glasfaser u.v.m. |
| Schutzhülsen- \varnothing | frei wählbar |
| Kabellänge | frei wählbar |
| Nennlänge | frei wählbar |
| Ausführung | mit Ex / ohne Ex |

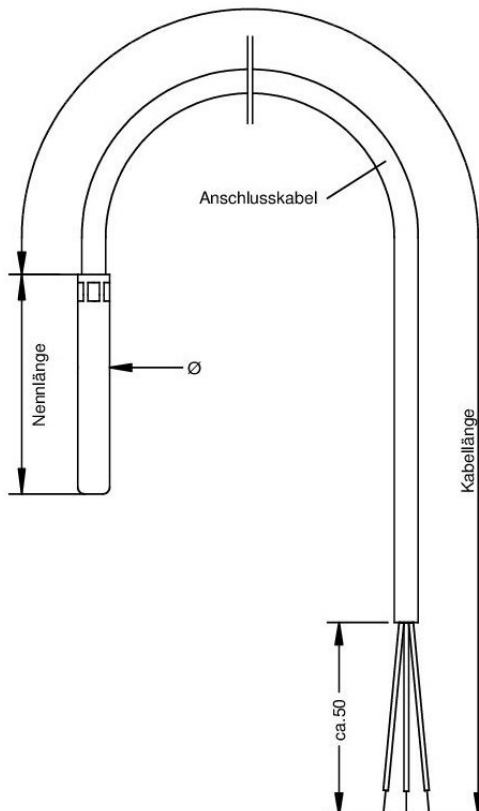
*Gerne fertigen wir nach Kundenwunsch!
Benutzen Sie unseren **Konfigurator**.*



Prozessanschluss

Befestigungen, bzw. verschiebbare Verschraubungen
Sie bitte separat unter **Zubehör**.

Masszeichnung



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

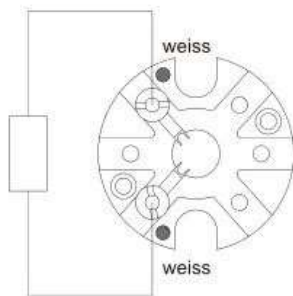


Sept. 2020 / Änderung vorenthalten

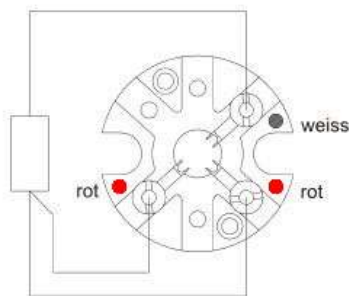
Kennlinie

| 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 | 1883,00 | 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 |

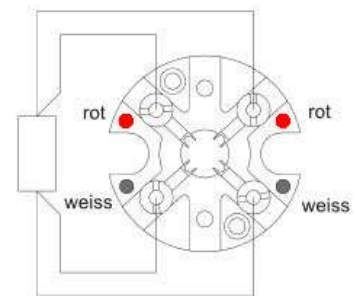
Farbkennzeichnung



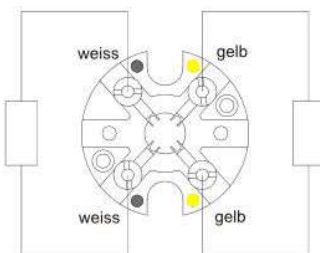
1xPt100 2-Leiter



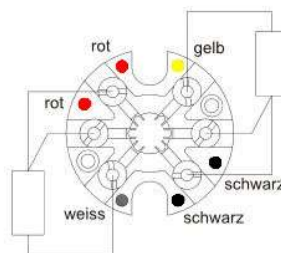
1xPt100 3-Leiter



1xPt100 4-Leiter



2xPt100 2-Leiter



2xPt100 3-Leiter

Sept. 2020 / Änderung vorenthalten