

## Einbau-Widerstandsthermometer in separatem Schutzrohr TWI

### Anwendung

„Unser Einbau-Widerstandsthermometer in separatem Schutzrohr TWI findet universale Einsatzgebiete. Dank seiner robusten Bauform und verschiedensten Konfigurationsmöglichkeiten kann dieser Temperaturfühler an jede Anwendung spezifisch angepasst werden. Dieser Typ wird branchenübergreifend eingesetzt und zählt zu den meist verwendeten Temperaturfühlern, zudem ist er auch mit Ex-Zulassung erhältlich.“

### Technische Spezifikationen

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Temperatursensore | PT100                |
| Klasse            | 1/3 DIN              |
| Temperaturbereich | von -50°C bis +600°C |
| Schutzart         | IP54                 |
| Anschlusskopf     | BUZ                  |
| Prozessanschluss  | G 1/2"               |
| Werkstoff         | 1.4571               |
| Halsrohrlänge     | 130mm                |
| Durchmesser       | 6mm                  |

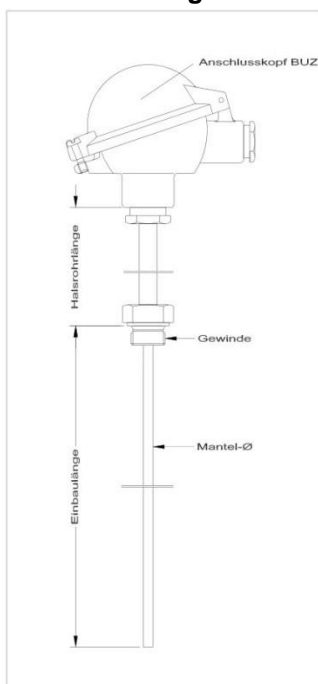
### Artikelnummer

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Einbaulänge ohne Ex | 115mm: <b>TWI-115</b>   |
|                     | 160mm: <b>TWI-160</b>   |
|                     | 250mm: <b>TWI-250</b>   |
|                     | 400mm: <b>TWI-400</b>   |
| Einbaulänge mit Ex: | 115mm: <b>TWI-115Ex</b> |
|                     | 160mm: <b>TWI-160Ex</b> |
|                     | 250mm: <b>TWI-250Ex</b> |
|                     | 400mm: <b>TWI-400Ex</b> |

Gerne fertigen wir auch nach Kundenwunsch!  
benützen Sie unseren **Konfigurator**.



### Masszeichnung



### Messeinsatz: auswechselbar

„Die auswechselbare Variante ist durch eine Feder geschützt, welche Platzverdrängungen aufgrund starker Temperaturschwankungen entgegenwirkt. Weitere Infos finden Sie unter Widerstandsthermometer-Messeinsatz.“

### Messeinsatz-Konfigurationen

1 x PT100 1/3 DIN

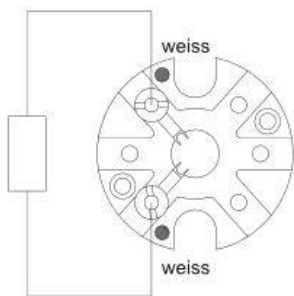


Bestellcode (bitte ausfüllen und zustellen per Fax oder Mail)

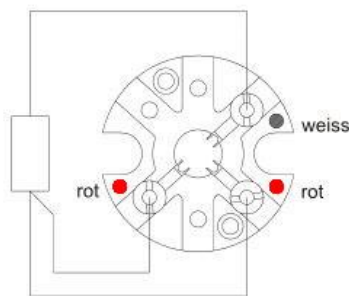
**Kennlinie**

| 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         |

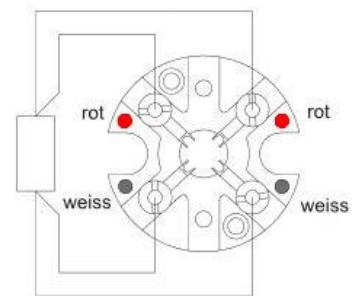
**Farbkennzeichnung**



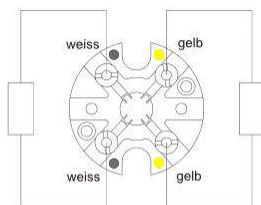
1xPt100 2-Leiter



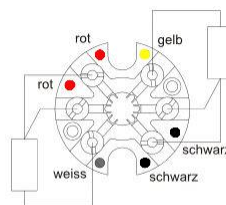
1xPt100 3-Leiter



1xPt100 4-Leiter



2xPt100 2-Leiter



2xPt100 3-Leiter