

## Flansch-Widerstandsthermometer

TWF

### Anwendung

Unsere Flansch-Widerstandsthermometer TWF dienen zur Temperaturmessung von flüssigen und gasförmigen Medien in Rohrleitungen und Behältern. Unser TWF ist standardmäßig auch mit Ex-Zulassung erhältlich. Bei Anwendungen in aggressiven Medien können zudem spezielle Materialien oder Beschichtungen verwendet werden.

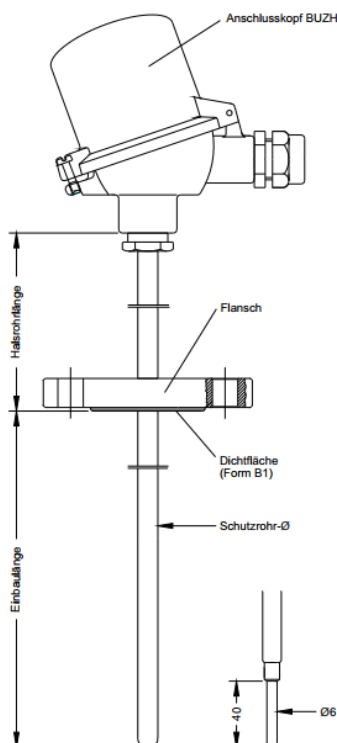
### Technische Spezifikationen

Temperatursensor	alle PTC und NTC (z.B. PT100, PT1000)
Klasse	B, A, AA, 1/5 DIN, 1/10 DIN
Sensorschaltung	2-, 3- und 4-Leiter
Temperaturbereich	-200°C bis +850°C
Schutzart	IP54
Übergang	auswechselbar
Anschlusskopf	frei wählbar
Prozessanschluss	Flansch DN25, ANSI 1" 150lbs, u.v.m. 1.4571, 1.4404, 2.4816, u.v.m.
Werkstoff	1.4571, 1.4404, 2.4816, u.v.m.
Schutzrohrdurchmesser	frei wählbar
Halsrohlänge	frei wählbar
Einbaulänge	frei wählbar
Ausführung	mit Ex / ohne Ex
Optional	Messumformer 4-20mA / 0-10V

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



### Masszeichnung



### Messeinsatz auswechselbar

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

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

### Sensorschaltung

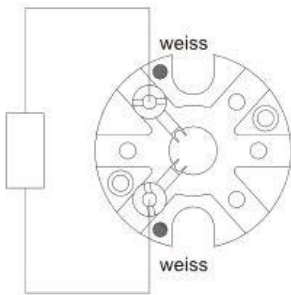
- 1 x PT100 2-Leiter
- 1 x PT100 3-Leiter
- 1 x PT100 4-Leiter
- 2 x PT100 2-Leiter
- 2 x PT100 3-Leiter

April 2022 / Änderung vorenthalten

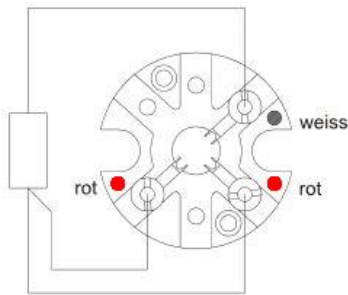
## Kennlinie

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

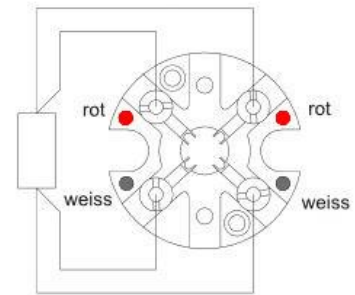
## Farbkennzeichnung



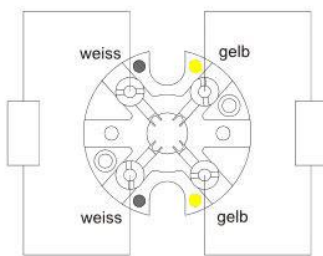
1xPt100 2-Leiter



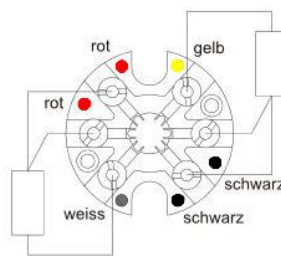
1xPt100 3-Leiter



1xPt100 4-Leiter



2xPt100 2-Leiter



2xPt100 3-Leiter

April 2022 / Änderung vorenthalten