

## Innen- und Aussenraum-Widerstandsthermometer

TWRFb

### Anwendung

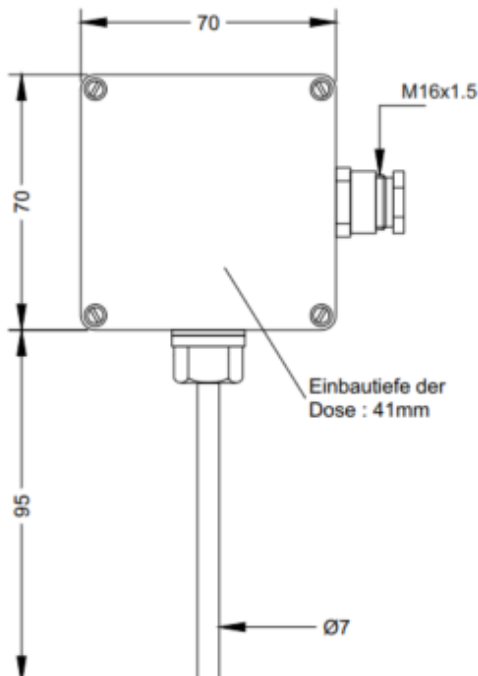
Unser Innen- und Aussenraum-Widerstandsthermometer TWRF dient zur Temperaturerfassung im Innen- und Aussenbereich. In der Standard-Ausführung wird er hauptsächlich in der Haus- und Gebäudetechnik eingesetzt. Als Ex-Ausführung findet er auch Anwendungen in heiklen Bereichen in der Chemie- und Pharmabranche. Durch den externen Fühler garantiert der Fühler eine schnelle Ansprechzeit.

### Technische Spezifikationen

Temperatursensor	alle PTC und NTC
Klasse	B, A, 1/3 DIN, 1/5 DIN, 1/10 DIN
Sensorschaltung	2-, 3- und 4-Leiter
Temperaturbereich	-30°C bis +80°C
Schutzart	IP65
Werkstoff	1.4571
Fühlerlänge	frei wählbar
Durchmesser	frei wählbar
Ausführung	mit Ex / ohne Ex

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

### Masszeichnung



### Sensorschaltung

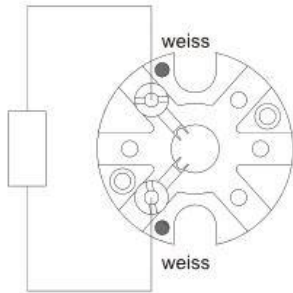
- 1 x PT100 2-Leiter Klasse B
- 1 x PT100 3-Leiter Klasse B
- 1 x PT100 4-Leiter Klasse B
- 2 x PT100 2-Leiter Klasse B
- 2 x PT100 3-Leiter Klasse B
- 1 x PT100 3-Leiter Klasse A
- 1 x PT100 4-Leiter Klasse A
- 2 x PT100 3-Leiter Klasse A

Sept. 2023 / Änderung vorenthalten

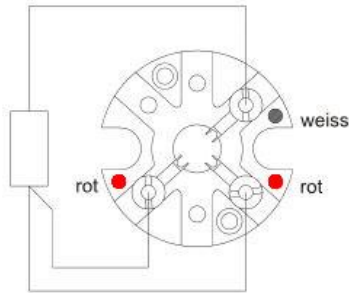
## Kennlinie

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

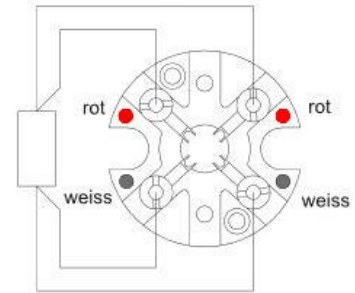
## Farbkennzeichnung



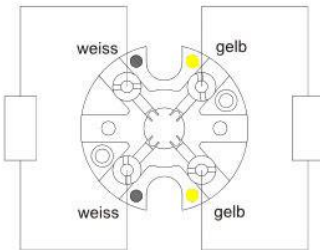
1xPt100 2-Leiter



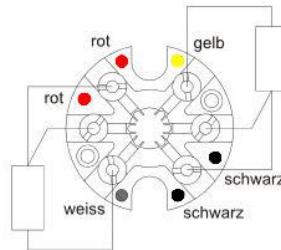
1xPt100 3-Leiter



1xPt100 4-Leiter



2xPt100 2-Leiter



2xPt100 3-Leiter

Sept. 2023 / Änderung vorenthalten