

## Einschraub-Widerstandsthermometer ohne Halsrohr TWBS

### Anwendung

„Unser Einschraub-Widerstandsthermometer ohne Halsrohr TWBS 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.“

### Technische Spezifikationen TWBS

Thermoelement	PT100
Klasse	1/3 DIN
Schaltungsart	4-Leiterschaltung
Temperaturbereich	-50°C ... +600°C
Messeinsatz	auswechselbar
Schutzart	IP54
Anschlusskopf	BUZH
Prozessanschluss	G 1/2"
Werkstoff	1.4571
Durchmesser	Ø 11mm

### Artikelnummer

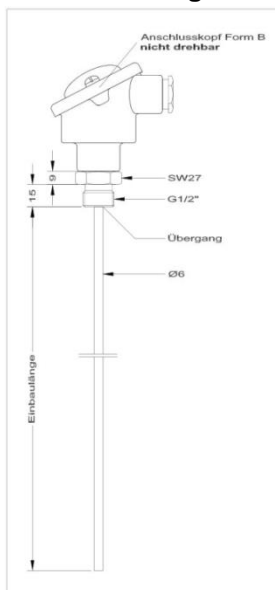
Ausführung ohne Ex: 100mm: **TWBS-100**  
160mm: **TWBS-160**  
250mm: **TWBS-250**  
400mm: **TWBS-400**

Ausführung mit Ex: 100mm: **TWBS-100Ex**  
160mm: **TWBS-160Ex**  
250mm: **TWBS-250Ex**  
400mm: **TWBS-400Ex**

Gerne fertigen wir 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-Konfiguration

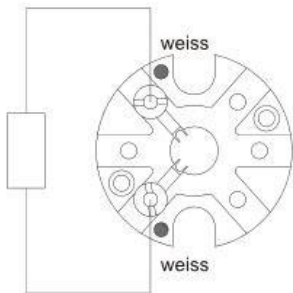
1 x PT100 1/3 DIN



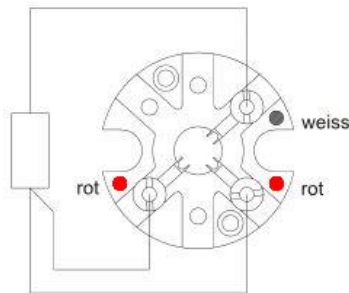
## Kennlinie

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

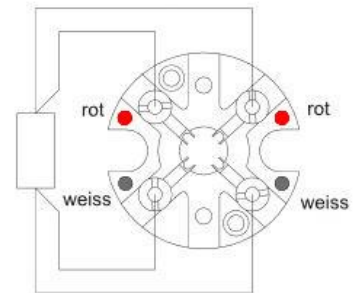
## Farbkennzeichnung



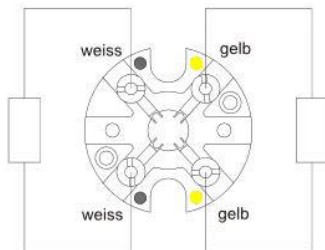
1xPt100 2-Leiter



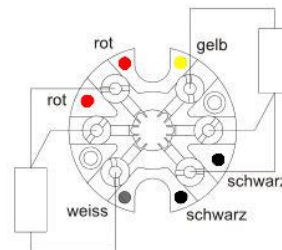
1xPt100 3-Leiter



1xPt100 4-Leiter



2xPt100 2-Leiter



2xPt100 3-Leiter