

Einschraub-Widerstandsthermometer ohne Halsrohr

TWBS6

Anwendung

Unser Einschraub-Widerstandsthermometer ohne Halsrohr TWBS6 findet universale Einsatzgebiete. Er wird zur Temperaturmessung von Flüssigkeiten und Gasen in Behältern, Rohrleitungen, Apparaten, u.v.m. eingesetzt.

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.

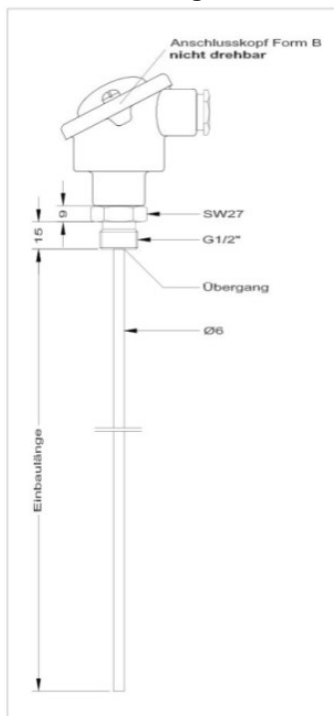
Technische Spezifikationen

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	-200°C bis +600°C
Übergang	wählbar, ob auswechselbar oder nicht auswechselbar
Schutzart	IP54
Anschlusskopf	frei wählbar
Prozessanschluss	G 1/2", G 1/4", NPT, u.v.m.
Werkstoff	1.4571, u.v.m.
Halsrohrlänge	frei wählbar
Schutzrohrdurchmesser	6 mm, u.v.m.
Einbaulänge	frei wählbar
Ausführung	mit Ex / ohne Ex

**Gerne fertigen wir nach Kundenwunsch!
Benutzen Sie unseren [Konfigurator](#).**



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

Übergang: fest oder auswechselbar

Die Messeinsätze können fest eingebaut oder auswechselbar gewählt werden. Fest eingebaut sind sie extrem vibrationsfest durch eingerütteltes Magnesiumoxydpulver. Die auswechselbare Variante ist durch eine Feder geschützt, welche Platzverdrängungen aufgrund starker Temperaturschwankungen entgegenwirkt.

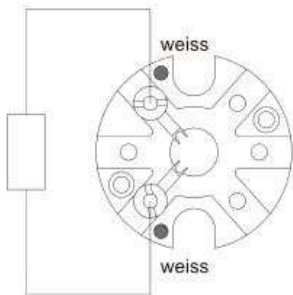
Weitere Infos unter [Widerstandsthermometer-Messeinsatz](#)

Sept. 2020 / Änderung vorenthalten

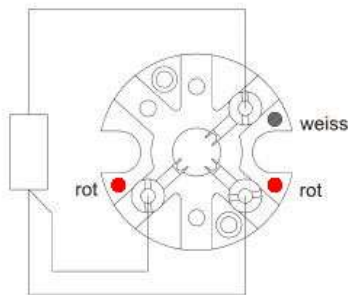
Kennlinie

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

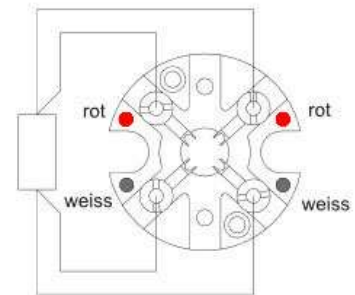
Farbkennzeichnung



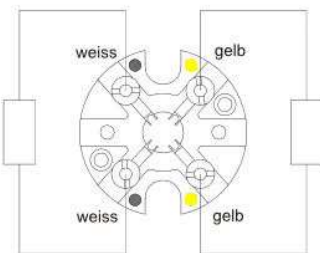
1xPt100 2-Leiter



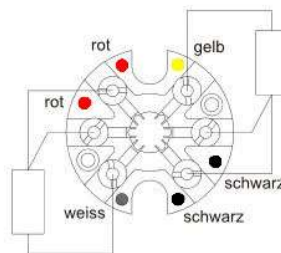
1xPt100 3-Leiter



1xPt100 4-Leiter



2xPt100 2-Leiter



2xPt100 3-Leiter

Sept. 2020 / Änderung vorenthalten