

Mantel-Widerstandsthermometer ohne Prozessanschluss

Anwendung

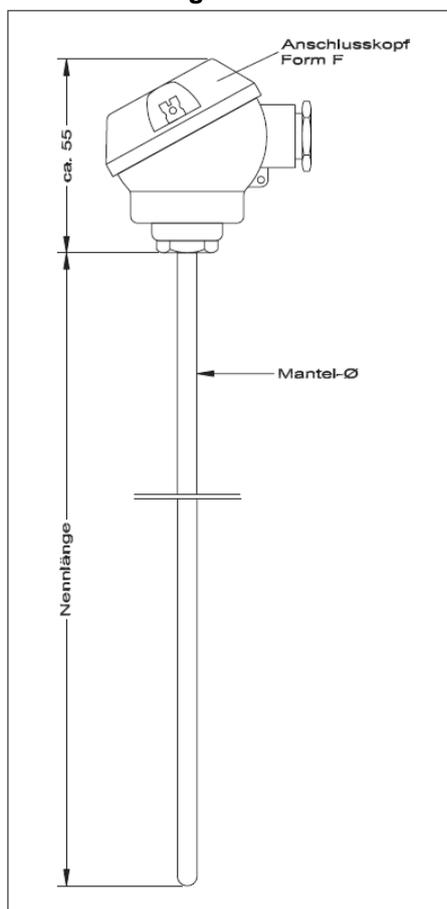
„Mantel-Widerstandsthermometer ohne Prozessanschluss werden dort eingesetzt, wo keine Befestigung mittels Prozessanschluss benötigt wird. Es ist somit ein Produkt mit universalem Einsatzgebiet, dazu zählen Chemie/Pharma, Apparatebau usw.“

Technische Spezifikationen

Temperatursensor.....	PT100, PT1000, Ni1000
Klasse.....	B, A, 1/3 DIN, 1/5 DIN, 1/10 DIN
Schaltungsart.....	2,- 3- und 4-Leiter
Temperaturbereich.....	von -200°C bis +850°C
Schutzart.....	IP54
Messeinsatz.....	auswechselbar
Anschlusskopf.....	B, BUS, BUZ, BUZH, BBK, BUKH
Prozessanschluss.....	G 1/2“, G1/4“, G1“, NPT uvm.
Werkstoff.....	1.4571, 2.4816, C-22 uvm.
Flansch.....	frei wählbar
Halsrohrlänge.....	frei wählbar
Schutzrohr.....	frei wählbar
Einbaulänge.....	frei wählbar
Durchmesser.....	frei wählbar
Ausführung.....	ohne / mit Ex
Optional.....	Messumformer 4-20mA / 0-10V



Masszeichnung



Messeinsatz: fest oder auswechselbar

„Die Widerstandsthermometer-Messeinsätze können entweder 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 finden Sie unter Widerstandsthermometer-Messeinsatz.“

Messeinsatz-Konfigurationen

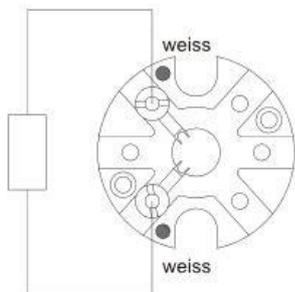
- 1 x PT100 2-Leiter
- 1 x PT100 3-Leiter
- 1 x PT100 4-Leiter
- 2 x PT100 2-Leiter
- 2 x PT100 3-Leiter



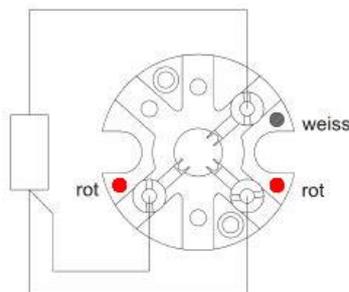
Kennlinie

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

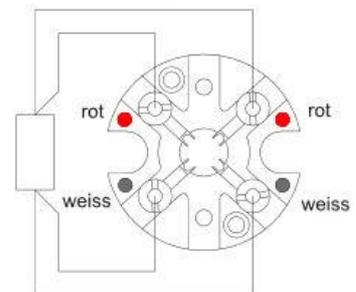
Farbkennzeichnung



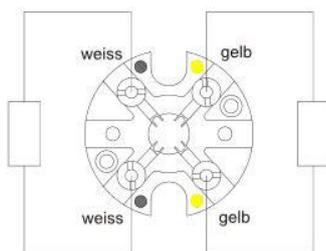
1xPt100 2-Leiter



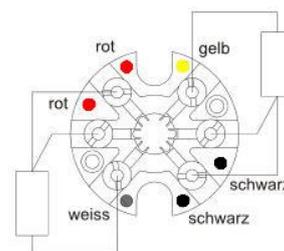
1xPt100 3-Leiter



1xPt100 4-Leiter



2xPt100 2-Leiter



2xPt100 3-Leiter