

Mantel-Widerstandsthermometer mit Anschlusskopf ohne Prozessanschluss

Anwendung

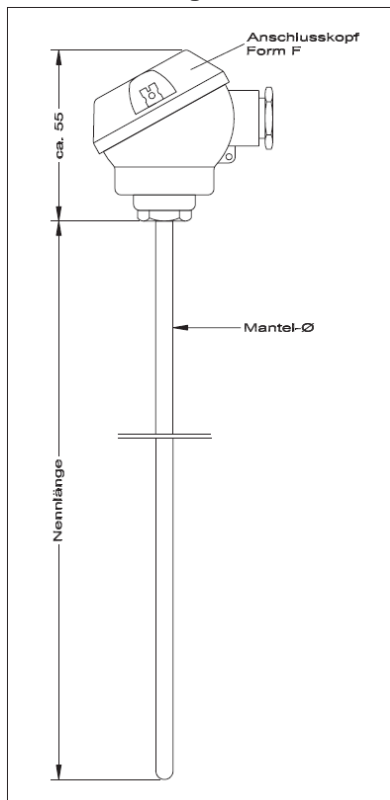
„Schnellansprechendes Widerstandsthermometer für den Einbau in Rohrleitungen und Behälter zur Temperaturmessung von Flüssigkeiten und Gasen. Dieser Typ wird häufig in der Chemie- und Pharmabranche eingesetzt.“

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..... fest / auswechselbar
 Anschlusskopf..... B, BUS, BUZ, BUZH, BBK, BUKH
 Werkstoff..... 1.4571, 1.4404, C-22 Hastelloy
 Einbaulänge..... frei wählbar
 Durchmesser..... frei wählbar
 Ausführung..... ohne / mit Ex



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

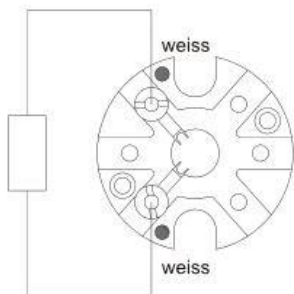
- 1 x PT100 2-Leiter
- 1 x PT100 3-Leiter
- 1 x PT100 4-Leiter
- 2 x PT100 2-Leiter
- 2 x PT100 3-Leiter



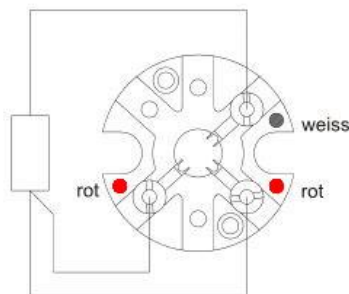
Kennlinie

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

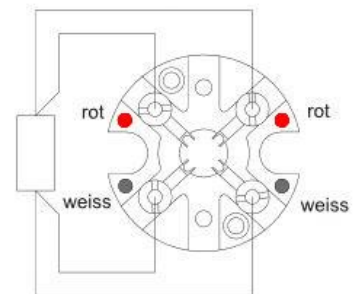
Farbkennzeichnung



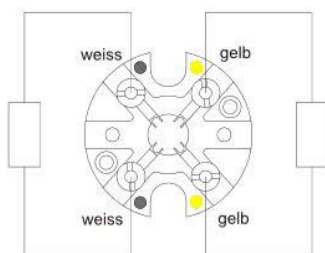
1xPt100 2-Leiter



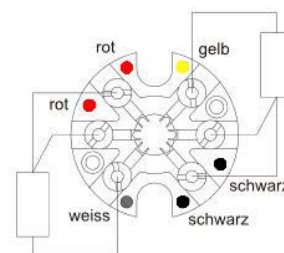
1xPt100 3-Leiter



1xPt100 4-Leiter



2xPt100 2-Leiter



2xPt100 3-Leiter