

Relation between resistance value and temperature

Information according to EN 60751

Accuracy of the wenglor FXDDxxx (Class B): $0,3\text{ }^{\circ}\text{C} + 0,005 * |t|$

Temperature in $^{\circ}\text{C}$	PT100 in Ω	PT1000 in Ω
-50	80,31	803,08
-45	82,29	822,92
-40	84,27	842,72
-35	86,25	862,49
-30	88,22	882,23
-25	90,19	901,93
-20	92,16	921,60
-15	94,13	941,25
-10	96,09	960,86
-5	98,05	980,45
0	100,00	1000,00
5	101,95	1019,53
10	103,90	1039,02
15	105,85	1058,49
20	107,79	1077,93
25	109,73	1097,34
30	111,67	1116,72
35	113,61	1136,07
40	115,54	1155,40
45	117,47	1174,70
50	119,40	1193,96
55	121,32	1213,19
60	123,24	1232,40
65	125,16	1251,58
70	127,07	1270,73
75	128,99	1289,85
80	130,89	1308,94
85	132,80	1328,01
90	134,70	1347,04
95	136,61	1366,05
100	138,50	1385,03
105	140,40	1403,97
110	142,29	1422,89
115	144,18	1441,78

Temperature in $^{\circ}\text{C}$	PT100 in Ω	PT1000 in Ω
120	146,06	1460,64
125	147,95	1479,48
130	149,83	1498,28
135	151,71	1517,06
140	153,58	1535,84
145	155,46	1554,56
150	157,32	1573,21
155	159,19	1591,87
160	161,05	1610,50
165	162,91	1629,10
170	164,77	1647,67
175	166,62	1666,21
180	168,47	1684,73
185	170,32	1703,22
190	172,17	1721,67
195	174,01	1740,10
200	175,85	1758,50