

Characteristic Ni1000

Measuring range -60 °C to +150 °C

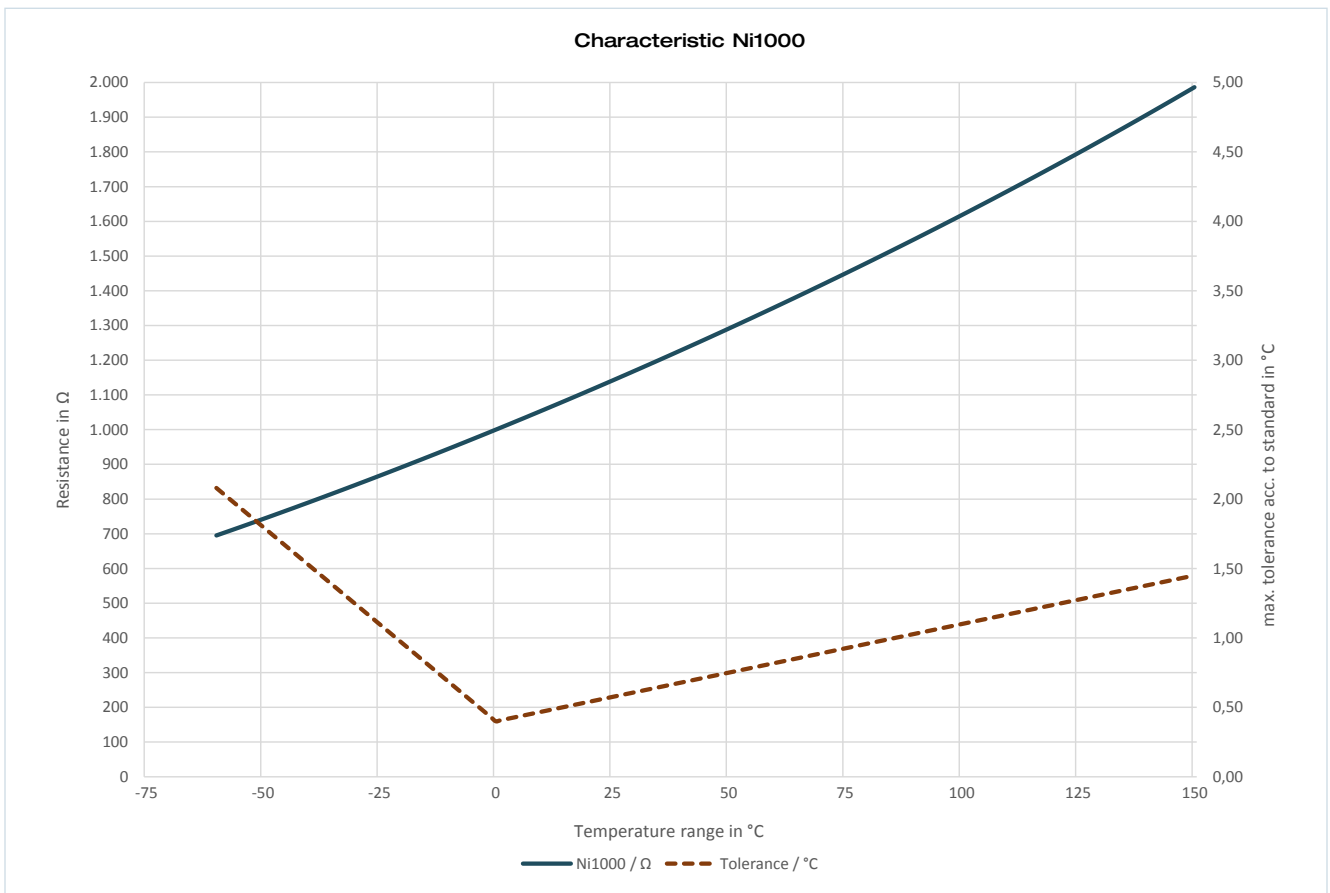
Accuracy class Ni1000 according to IEC 751 / EN 60751
-60 °C to 0 °C: $dT = \pm(0,4 \text{ °C} + 0,028 t)$
0 °C to +150 °C: $dT = \pm(0,4 \text{ °C} + 0,007 t)$

Example values		
Value @ T = 0 °C	Value @ T = 25 °C	Value @ T = 50 °C
±0,40 °C	±0,58 °C	±0,75 °C

T °C	R Ω	max.tol. ± in °C*	T °C	R Ω	max.tol. ± in °C*	T °C	R Ω	max.tol. ± in °C*	T °C	R Ω	max.tol. ± in °C*	T °C	R Ω	max.tol. ± in °C*
-60	695,203	2,1	-22	882,56	1,0	16	1089,46	0,5	54	1315,82	0,8	92	1562,9	1,0
-59	699,873	2,1	-21	887,75	1,0	17	1095,17	0,5	55	1322,05	0,8	93	1569,71	1,1
-58	704,557	2,0	-20	892,96	1,0	18	1100,89	0,5	56	1328,29	0,8	94	1576,53	1,1
-57	709,256	2,0	-19	898,19	0,9	19	1106,62	0,5	57	1334,55	0,8	95	1583,36	1,1
-56	713,97	2,0	-18	903,43	0,9	20	1112,36	0,5	58	1340,82	0,8	96	1590,21	1,1
-55	718,697	1,9	-17	908,68	0,9	21	1118,12	0,5	59	1347,1	0,8	97	1597,08	1,1
-54	723,439	1,9	-16	913,94	0,8	22	1123,9	0,6	60	1353,4	0,8	98	1603,97	1,1
-53	728,196	1,9	-15	919,22	0,8	23	1129,68	0,6	61	1359,72	0,8	99	1610,87	1,1
-52	732,966	1,9	-14	924,51	0,8	24	1135,48	0,6	62	1366,05	0,8	100	1617,79	1,1
-51	737,751	1,8	-13	929,82	0,8	25	1141,29	0,6	63	1372,39	0,8	101	1624,72	1,1
-50	742,55	1,8	-12	935,14	0,7	26	1147,12	0,6	64	1378,75	0,8	102	1631,67	1,1
-49	747,36	1,8	-11	940,47	0,7	27	1152,96	0,6	65	1385,12	0,9	103	1638,64	1,1
-48	752,19	1,7	-10	945,82	0,7	28	1158,81	0,6	66	1391,51	0,9	104	1645,62	1,1
-47	757,03	1,7	-9	951,17	0,7	29	1164,68	0,6	67	1397,91	0,9	105	1652,62	1,1
-46	761,89	1,7	-8	956,55	0,6	30	1170,56	0,6	68	1404,33	0,9	106	1659,64	1,1
-45	766,76	1,7	-7	961,93	0,6	31	1176,45	0,6	69	1410,76	0,9	107	1666,68	1,1
-44	771,64	1,6	-6	967,33	0,6	32	1182,36	0,6	70	1417,21	0,9	108	1673,73	1,2
-43	776,54	1,6	-5	972,74	0,5	33	1188,28	0,6	71	1423,67	0,9	109	1680,8	1,2
-42	781,45	1,6	-4	978,17	0,5	34	1194,21	0,6	72	1430,14	0,9	110	1687,89	1,2
-41	786,37	1,5	-3	983,6	0,5	35	1200,16	0,6	73	1436,64	0,9	111	1694,99	1,2
-40	791,31	1,5	-2	989,06	0,5	36	1206,13	0,7	74	1443,14	0,9	112	1702,11	1,2
-39	796,26	1,5	-1	994,52	0,4	37	1212,1	0,7	75	1449,67	0,9	113	1709,25	1,2
-38	801,23	1,5	0	1000	0,4	38	1218,09	0,7	76	1456,2	0,9	114	1716,41	1,2
-37	806,21	1,4	1	1005,49	0,4	39	1224,09	0,7	77	1462,75	0,9	115	1723,58	1,2
-36	811,21	1,4	2	1011	0,4	40	1230,11	0,7	78	1469,32	0,9	116	1730,77	1,2
-35	816,21	1,4	3	1016,51	0,4	41	1236,14	0,7	79	1475,91	1,0	117	1737,98	1,2
-34	821,23	1,4	4	1022,05	0,4	42	1242,19	0,7	80	1482,5	1,0	118	1745,21	1,2
-33	826,27	1,3	5	1027,59	0,4	43	1248,25	0,7	81	1489,12	1,0	119	1752,45	1,2
-32	831,32	1,3	6	1033,15	0,4	44	1254,32	0,7	82	1495,75	1,0	120	1759,72	1,2
-31	836,38	1,3	7	1038,72	0,4	45	1260,41	0,7	83	1502,39	1,0	121	1767	1,2
-30	841,46	1,2	8	1044,31	0,5	46	1266,51	0,7	84	1509,05	1,0	122	1774,3	1,3
-29	846,55	1,2	9	1049,9	0,5	47	1272,62	0,7	85	1515,73	1,0	123	1781,61	1,3
-28	851,65	1,2	10	1055,52	0,5	48	1278,75	0,7	86	1522,42	1,0	124	1788,95	1,3
-27	856,77	1,2	11	1061,14	0,5	49	1284,89	0,7	87	1529,13	1,0	125	1796,3	1,3
-26	861,9	1,1	12	1066,78	0,5	50	1291,05	0,8	88	1535,85	1,0	126	1803,68	1,3
-25	867,04	1,1	13	1072,43	0,5	51	1297,22	0,8	89	1542,59	1,0	127	1811,07	1,3
-24	872,2	1,1	14	1078,09	0,5	52	1303,41	0,8	90	1549,34	1,0	128	1818,48	1,3
-23	877,37	1,0	15	1083,77	0,5	53	1309,61	0,8	91	1556,12	1,0	129	1825,9	1,3

ARN / KS / 15.03.2024

T °C	R Ω	max.tol. ± in °C*	T °C	R Ω	max.tol. ± in °C*	T °C	R Ω	max.tol. ± in °C*	T °C	R Ω	max.tol. ± in °C*	T °C	R Ω	max.tol. ± in °C*
130	1833,35	1,3	135	1870,87	1,3	140	1908,87	1,4	145	1947,35	1,4	150	1986,35	1,5
131	1840,82	1,3	136	1878,43	1,4	141	1916,52	1,4	146	1955,11	1,4	*Maximum tolerance ± according to IEC 751 / EN 60751 in °C		
132	1848,3	1,3	137	1886,01	1,4	142	1924,2	1,4	147	1962,89	1,4			
133	1855,8	1,3	138	1893,61	1,4	143	1931,9	1,4	148	1970,69	1,4			
134	1863,33	1,3	139	1901,23	1,4	144	1939,62	1,4	149	1978,51	1,4			



ARN / KS / 15.03.2024

Testo Sensor GmbH