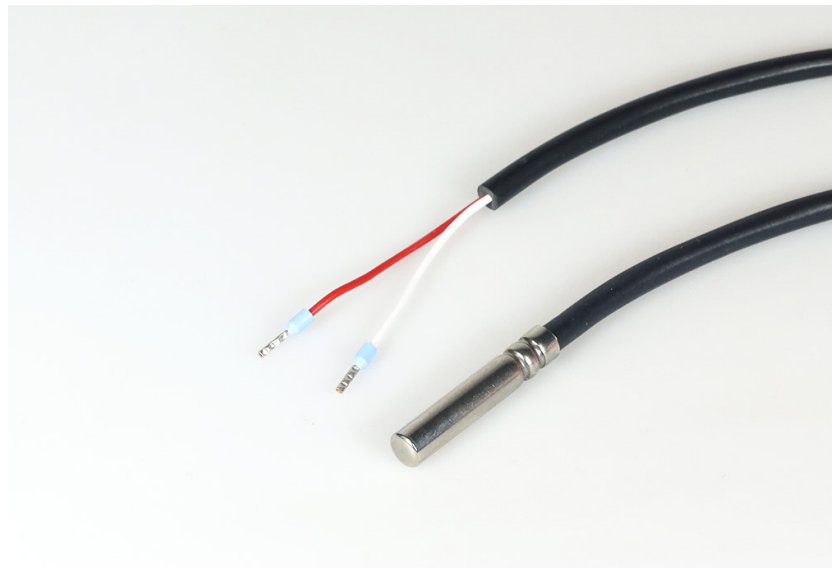


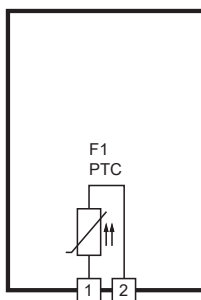
Temperature sensor

Order no: 900124.003

As of: 20.04.2023



Wiring diagram



Product description

The PTC temperature sensor is soldered to the cable and electrically insulated in the sleeve. The sleeve is rolled watertight for strain relief. The sleeve material of the sensor is V4A (food-safe).

Several screw connections in V4A or brass are available for mounting the sensor.

Measuring range:	-35...105 °C
Cable length:	2 m
Cable material:	PVC-HT
Sleeve:	6 x 32 mm
Tightness:	IP64

Resistance thermometer

Base values PTC

Characteristic curve for PTC KTY81-121 (990 Ohm at 25° +/- 1 %)

°C	Rs (Ohm)	Max Err (+/- K)	°C	Rs (Ohm)	Max Err (+/- K)	°C	Rs (Ohm)	Max Err (+/- K)	°C	Rs (Ohm)	Max Err (+/- K)	°C	Rs (Ohm)	Max Err (+/- K)
-50	509,7	3,0	-10	739,9	2,1	30	1029,4	1,4	70	1378,4	2,6	110	1786,5	3,8
-49	514,7	3,0	-9	746,4	2,1	31	1037,4	1,5	71	1387,8	2,6	111	1797,4	3,8
-48	519,8	2,9	-8	753,0	2,0	32	1045,5	1,5	72	1397,4	2,7	112	1808,3	3,8
-47	524,9	2,9	-7	759,5	2,0	33	1053,5	1,5	73	1406,9	2,7	113	1819,2	3,9
-46	530,1	2,9	-6	766,2	2,0	34	1061,7	1,6	74	1416,5	2,7	114	1830,1	3,9
-45	535,2	2,9	-5	772,8	2,0	35	1069,8	1,6	75	1426,1	2,8	115	1841,1	3,9
-44	540,5	2,9	-4	779,5	2,0	36	1078,0	1,6	76	1435,8	2,8	116	1852,0	3,9
-43	545,7	2,8	-3	786,3	1,9	37	1086,2	1,6	77	1445,5	2,8	117	1863,0	4,0
-42	551,0	2,8	-2	793,1	1,9	38	1094,5	1,7	78	1455,3	2,8	118	1873,9	4,0
-41	556,3	2,8	-1	799,9	1,9	39	1102,8	1,7	79	1465,0	2,9	119	1884,9	4,0
-40	561,7	2,8	0	806,7	1,9	40	1111,1	1,7	80	1474,9	2,9	120	1895,8	4,1
-39	567,1	2,7	1	813,6	1,8	41	1119,5	1,8	81	1484,7	2,9	121	1906,7	4,1
-38	572,5	2,7	2	820,5	1,8	42	1127,9	1,8	82	1494,6	3,0	122	1917,6	4,1
-37	578,0	2,7	3	827,5	1,8	43	1136,3	1,8	83	1504,5	3,0	123	1928,4	4,1
-36	583,5	2,7	4	834,5	1,8	44	1144,8	1,9	84	1415,5	3,0	124	1939,2	4,2
-35	589,1	2,7	5	841,5	1,8	45	1153,3	1,9	85	1524,5	3,0	125	1950,0	4,2
-34	594,7	2,6	6	848,6	1,7	46	1161,9	1,9	86	1534,5	3,1	126	1960,8	4,2
-33	600,3	2,6	7	855,7	1,7	47	1170,5	1,9	87	1544,6	3,1	127	1971,4	4,3
-32	605,9	2,6	8	862,8	1,7	48	1179,1	2,0	88	1554,7	3,1	128	1982,1	4,3
-31	611,6	2,6	9	870,0	1,7	49	1187,8	2,0	89	1564,9	3,2	129	1992,7	4,3
-30	617,4	2,5	10	877,2	1,6	50	1196,5	2,0	90	1575,1	3,2	130	2003,2	4,3
-29	623,2	2,5	11	884,5	1,6	51	1205,2	2,1	91	1585,3	3,2	131	2013,6	4,4
-28	629,0	2,5	12	891,8	1,6	52	1214,0	2,1	92	1595,6	3,2	132	2023,9	4,4
-27	634,8	2,5	13	899,1	1,6	53	1222,8	2,1	93	1605,9	3,3	133	2034,2	4,4
-26	640,7	2,5	14	906,5	1,5	54	1231,7	2,1	94	1616,2	3,3	134	2044,4	4,5
-25	646,6	2,4	15	913,9	1,5	55	1240,6	2,2	95	1626,6	3,3	135	2054,5	4,5
-24	652,6	2,4	16	921,3	1,5	56	1249,5	2,2	96	1637,0	3,4	136	2064,5	4,5
-23	658,6	2,4	17	928,8	1,5	57	1258,4	2,2	97	1647,4	3,4	137	2074,3	4,5
-22	664,6	2,4	18	936,3	1,5	58	1267,4	2,3	98	1657,9	3,4	138	2084,1	4,6
-21	670,7	2,3	19	943,9	1,4	59	1276,5	2,3	99	1668,4	3,4	139	2093,7	4,6
-20	676,8	2,3	20	951,5	1,4	60	1285,6	2,3	100	1679,0	3,5	140	2103,2	4,6
-19	682,9	2,3	21	959,1	1,4	61	1294,7	2,3	101	1689,6	3,5	141	2112,5	4,7
-18	689,1	2,3	22	966,8	1,4	62	1303,8	2,4	102	1700,2	3,5	142	2121,7	4,7
-17	695,3	2,2	23	974,5	1,3	63	1313,0	2,4	103	1710,9	3,6	143	2130,7	4,7
-16	701,6	2,2	24	982,2	1,3	64	1322,2	2,4	104	1721,6	3,6	144	2139,6	4,8
-15	707,9	2,2	25	990,0	1,3	65	1331,5	2,5	105	1732,3	3,6	145	2148,3	4,8
-14	714,2	2,2	26	997,8	1,3	66	1340,8	2,5	106	1743,1	3,6	146	2156,8	4,8
-13	720,6	2,2	27	1005,7	1,4	67	1350,1	2,5	107	1753,9	3,7	147	2165,1	4,8
-12	727,0	2,1	28	1013,6	1,4	68	1359,5	2,5	108	1764,7	3,7	148	2173,2	4,9
-11	733,4	2,1	29	1021,5	1,4	69	1368,9	2,6	109	1775,6	3,7	149	2181,1	4,9
												150	2188,9	4,9

Dimensions:
