

Temperatursensor KP250, Temperatur / Widerstandstabelle, Bereich -50-+200°C

Das Temperaturfühlerelement KP250 wird in diversen Einbaugehäusen und Anwendungen eingesetzt, z.B. als Raum-, Tauch- Kanal-, oder Kesseltemperaturfühler u.s.w.

Das Fühlerelement ist aus einem sehr linearen Widerstandselement aufgebaut.

Der Widerstand des Zuleitungs-Installationskabels addiert sich zum Messwiderstand und verursacht bei 2-Leiteranschluss einen Messfehler. Dieser ist allerdings bei kurzen Verdrahtungsdistanzen vernachlässigbar. Da der Leitungswiderstand nahezu eine Konstante ist, kann der hierdurch verursachte Fehler am Messverstärker (OFFSET) bzw. in der SPS entsprechend korrigiert werden.

KP250

t [°C]	R [Ohm]	t [°C]	R [Ohm]	t [°C]	R [Ohm]	t [°C]	R [Ohm]	t [°C]	R [Ohm]
-50	196,50	0	250,00	50	303,50	100	357,00	150	410,50
-49	197,57	1	251,07	51	304,57	101	358,07	151	411,57
-48	198,64	2	252,14	52	305,64	102	359,14	152	412,64
-47	199,71	3	253,21	53	306,71	103	360,21	153	413,71
-46	200,78	4	254,28	54	307,78	104	361,28	154	414,78
-45	201,85	5	255,35	55	308,85	105	362,35	155	415,85
-44	202,92	6	256,42	56	309,92	106	363,42	156	416,92
-43	203,99	7	257,49	57	310,99	107	364,49	157	417,99
-42	205,06	8	258,56	58	312,06	108	365,56	158	419,06
-41	206,13	9	259,63	59	313,13	109	366,63	159	420,13
-40	207,20	10	260,70	60	314,20	110	367,70	160	421,20
-39	208,27	11	261,77	61	315,27	111	368,77	161	422,27
-38	209,34	12	262,84	62	316,34	112	369,84	162	423,34
-37	210,41	13	263,91	63	317,41	113	370,91	163	424,41
-36	211,48	14	264,98	64	318,48	114	371,98	164	425,48
-35	212,55	15	266,05	65	319,55	115	373,05	165	426,55
-34	213,62	16	267,12	66	320,62	116	374,12	166	427,62
-33	214,69	17	268,19	67	321,69	117	375,19	167	428,69
-32	215,76	18	269,26	68	322,76	118	376,26	168	429,76
-31	216,83	19	270,33	69	323,83	119	377,33	169	430,83
-30	217,90	20	271,40	70	324,90	120	378,40	170	431,90
-29	218,97	21	272,47	71	325,97	121	379,47	171	432,97
-28	220,04	22	273,54	72	327,04	122	380,54	172	434,04
-27	221,11	23	274,61	73	328,11	123	381,61	173	435,11
-26	222,18	24	275,68	74	329,18	124	382,68	174	436,18
-25	223,25	25	276,75	75	330,25	125	383,75	175	437,25
-24	224,32	26	277,82	76	331,32	126	384,82	176	438,32
-23	225,39	27	278,89	77	332,39	127	385,89	177	439,39
-22	226,46	28	279,96	78	333,46	128	386,96	178	440,46
-21	227,53	29	281,03	79	334,53	129	388,03	179	441,53
-20	228,60	30	282,10	80	335,60	130	389,10	180	442,60
-19	229,67	31	283,17	81	336,67	131	390,17	181	443,67
-18	230,74	32	284,24	82	337,74	132	391,24	182	444,74
-17	231,81	33	285,31	83	338,81	133	392,31	183	445,81
-16	232,88	34	286,38	84	339,88	134	393,38	184	446,88
-15	233,95	35	287,45	85	340,95	135	394,45	185	447,95
-14	235,02	36	288,52	86	342,02	136	395,52	186	449,02
-13	236,09	37	289,59	87	343,09	137	396,59	187	450,09
-12	237,16	38	290,66	88	344,16	138	397,66	188	451,16
-11	238,23	39	291,73	89	345,23	139	398,73	189	452,23
-10	239,30	40	292,80	90	346,30	140	399,80	190	453,30
-9	240,37	41	293,87	91	347,37	141	400,87	191	454,37
-8	241,44	42	294,94	92	348,44	142	401,94	192	455,44
-7	242,51	43	296,01	93	349,51	143	403,01	193	456,51
-6	243,58	44	297,08	94	350,58	144	404,08	194	457,58
-5	244,65	45	298,15	95	351,65	145	405,15	195	458,65
-4	245,72	46	299,22	96	352,72	146	406,22	196	459,72
-3	246,79	47	300,29	97	353,79	147	407,29	197	460,79
-2	247,86	48	301,36	98	354,86	148	408,36	198	461,86
-1	248,93	49	302,43	99	355,93	149	409,43	199	462,93

Messverstärker / Blatt: MV-KP250 /B305, TV-KP250 /B305.2, LC-MV-XxKP250 /B355, PLU-A...
NP-XxSensor.4-20mA /B367

Grenzwertschalter / Blatt: GS-R-KP250 /B533, CU-KP250.K4 /C820,
Technische Daten sind den entsprechenden Gerätedatenblättern zu entnehmen.