



T1K Sensor Temperature Ranges

Application Note

Rev. 08/24/11

BAPI has available and verified the following temperature ranges for the T1K. Ranges are sorted by span, low temperature first. Fahrenheit ranges are on the left and the corresponding Celsius ranges are on the right.

Temperature Range °F		
Span	Low	High
30	-90	-60
30	-30	0
30	20	50
30	35	65
30	40	70
30	50	80
30	55	85
30	57	87
30	60	90
30	84	114
30	150	180
35	50	85
35	55	90
35	55	90
36	-4	32
36	14	50
40	-40	0
40	-40	0
40	-35	5
40	-20	20
40	-10	30
40	20	60
40	35	75
40	50	90
40	60	100
41	50	91
45	20	65
45	41	86
45	45	90
45	50	95
46	35	81
48	32	80
48	72	120
50	-100	-50
50	-75	-25
50	0	50
50	20	70
50	30	80
50	40	90
50	45	95
50	46	96
50	50	100
50	70	120
51	30	81
51	45	96
52	44	96
54	30	84
54	32	86
54	50	104
55	40	95
58	32	90
60	-30	30
60	-10	50
60	0	60
60	20	80
60	30	90
60	40	100
60	50	110
60	70	130
63	-31	32
63	-22	41
63	32	95
64	32	96
65	30	95
65	55	120
67	33	100
68	32	100
70	-20	50
70	0	70
70	20	90

Temperature Range °C		
Span	Low	High
17	-34	-18
17	-7	10
17	2	18
17	4	21
17	10	27
17	13	29
17	14	31
17	16	32
17	-68	-51
17	29	46
17	66	82
19	10	29
19	13	32
19	13	32
20	-20	0
20	-10	10
22	-40	-18
22	-40	-18
22	-37	-15
22	-29	-7
22	-23	-1
22	-7	16
22	2	24
22	10	32
22	16	38
23	10	33
25	-7	18
25	5	30
25	7	32
25	10	35
26	2	27
27	0	27
27	22	49
28	-1	27
28	-73	-46
28	-59	-32
28	-18	10
28	-7	21
28	4	32
28	7	35
28	8	36
28	10	38
28	21	49
28	-1	27
28	7	36
29	7	36
30	-1	29
30	0	30
30	10	40
31	4	35
32	0	32
33	-34	-1
33	-23	10
33	-7	27
33	-18	16
33	-1	32
33	4	38
33	10	43
33	21	54
35	-35	0
35	-30	5
35	0	35
36	0	36
36	-1	35
36	13	49
37	1	38
38	0	38
39	-29	10
39	-18	21
39	-7	32

Temperature Range °F		
Span	Low	High
70	30	100
70	50	120
70	60	130
72	-148	-76
72	-130	-58
72	-40	32
72	14	86
75	25	100
75	200	275
76	5	81
78	32	110
80	-120	-40
80	-80	0
80	-40	40
80	-20	60
80	20	100
80	40	120
80	50	130
81	14	95
81	41	122
82	40	122
83	39	122
85	-85	0
88	32	120
89	32	121
90	-148	-58
90	-58	32
90	-20	70
90	-4	86
90	0	90
90	10	100
90	14	104
90	20	110
90	30	120
90	32	122
90	50	140
92	32	124
98	2	100
98	32	130
99	-121	-22
99	1	100
99	19	118
100	-100	0
100	-50	50
100	-25	75
100	-20	80
100	0	100
100	20	120
100	30	130
100	32	132
100	34	134
100	40	140
100	50	150
100	52	152
100	80	180
100	100	200
100	120	220
100	200	300
100	300	400
101	32	133
102	0	102
102	32	134
103	30	133
104	32	136
105	45	150
108	-148	-40
108	-130	-22
108	-76	32
108	-58	50
108	-4	104

Temperature Range °C		
Span	Low	High
39	10	49
39	16	54
39	-1	38
40	-100	-60
40	-90	-50
40	-40	0
40	-10	30
42	-4	38
42	93	135
42	-15	27
43	0	43
44	-84	-40
44	-62	-18
44	-40	4
44	-29	16
44	-7	38
44	4	49
44	10	54
45	-10	35
45	5	50
46	4	50
46	4	50
47	-65	-18
49	0	49
49	0	49
50	-100	-50
50	-50	0
50	-29	21
50	-20	30
50	-18	32
50	-12	38
50	-10	40
50	-7	43
50	-1	49
50	0	50
50	10	60
51	0	51
54	-17	38
54	0	54
55	-85	-30
55	-17	38
55	-7	48
56	-73	-18
56	-7	49
56	1	57
56	27	82
56	38	93
56	-46	10
56	-32	24
56	-29	27
56	-18	38
56	-1	54
56	0	56
56	4	60
56	10	66
56	11	67
56	49	104
56	93	149
56	149	204
56	0	56
57	-18	39
57	0	57
57	-1	56
58	0	58
58	7	66
60	-100	-40
60	-90	-30
60	-60	0
60	-50	10
60	-20	40



T1K Sensor Temperature Ranges

Application Note

Rev. 08/24/11

BAPI has available and verified the following temperature ranges for the T1K. Ranges are sorted by span, low temperature first. Fahrenheit ranges are on the left and the corresponding Celsius ranges are on the right.

Temperature Range °F		
Span	Low	High
108	23	131
108	32	140
108	50	158
110	-40	70
110	-30	80
110	0	110
110	10	120
110	20	130
110	30	140
110	100	210
111	-30	81
112	32	144
113	17	130
114	20	134
117	23	140
120	-60	60
120	-40	80
120	-30	100
120	-20	100
120	-10	110
120	0	120
120	20	140
120	30	150
120	65	185
120	200	320
122	-32	90
125	-50	75
125	0	125
126	-148	-22
126	-40	86
126	-22	104
126	14	140
126	32	158
130	0	130
130	20	150
132	-100	32
134	-30	104
135	-148	-13
135	50	185
140	-40	100
140	-20	120
140	0	140
140	40	180
142	32	174
144	-112	32
144	-40	104
144	68	212
148	32	180
150	-100	50
150	-50	100
150	-30	120
150	-25	125
150	-10	140
150	0	150
150	20	170
150	30	180
150	40	190
150	50	200
150	60	210
150	70	220
150	100	250
150	125	275
150	200	350
150	300	450
151	-51	100
151	-29	122
152	-32	120
152	60	212
153	-3	150
153	32	185

Temperature Range °C		
Span	Low	High
60	-5	55
60	0	60
60	10	70
61	-34	27
61	-12	49
61	-7	54
61	38	99
61	-40	21
61	-18	43
61	-1	60
62	-34	27
62	0	62
63	-8	54
63	-7	57
65	-5	60
67	-51	16
67	-18	49
67	-40	27
67	-34	38
67	-29	38
67	-23	43
67	-7	60
67	-1	66
67	18	85
67	93	160
68	-36	32
69	-46	24
69	-18	52
70	-100	-30
70	-40	30
70	-30	40
70	-10	60
70	0	70
72	-18	54
72	-7	66
73	-73	0
74	-34	40
75	-100	-25
75	10	85
78	-40	38
78	-29	49
78	-18	60
78	4	82
79	0	79
80	-80	0
80	-40	40
80	20	100
82	0	82
83	-73	10
83	-46	38
83	-34	49
83	-32	52
83	-23	60
83	-1	82
83	4	88
83	10	93
83	16	99
83	21	104
83	93	177
83	149	232
83	-18	66
83	-7	77
83	38	121
83	52	135
84	-46	38
84	-34	50
84	-36	49
84	16	100
85	-19	66
85	0	85

Temperature Range °F		
Span	Low	High
153	80	233
154	-32	122
155	-40	115
157	-50	107
158	-29	129
160	-60	100
160	-40	120
160	-30	130
160	-20	140
160	0	160
160	0	160
160	80	240
162	-130	32
162	-58	104
162	-40	122
162	-32	130
162	32	194
163	-33	130
163	-30	133
164	-30	134
165	-15	150
168	-34	134
168	32	200
170	-30	140
170	-20	150
170	0	170
170	30	200
170	50	220
171	-139	32
171	-94	77
172	-52	120
172	-50	122
172	-22	150
175	-50	125
175	-25	150
178	-58	120
180	-148	32
180	-58	122
180	-40	140
180	-30	150
180	-20	160
180	-4	176
180	0	180
180	20	200
180	32	212
180	40	220
182	30	212
185	35	220
187	-148	39
188	212	400
190	-40	150
190	30	220
190	50	240
192	-32	160
198	14	212
198	212	410
200	-100	100
200	-50	150
200	-40	160
200	-20	180
200	0	200
200	30	230
200	40	240
200	50	250
200	100	300
200	150	350
200	200	400
200	250	450
201	32	233
202	-52	150

Temperature Range °C		
Span	Low	High
85	27	112
86	-36	50
86	-40	46
87	-46	42
88	-34	54
89	-51	38
89	-40	49
89	-34	54
89	-29	60
89	-18	71
89	-18	71
89	27	116
90	-90	0
90	-50	40
90	-40	50
90	-36	54
90	0	90
91	-36	54
91	-34	56
91	-34	57
92	-26	66
93	-37	57
93	0	93
94	-34	60
94	-29	66
94	-1	93
94	10	104
94	-18	77
95	-95	0
95	-70	25
96	-47	49
96	-46	50
96	-30	66
97	-46	52
97	-32	66
99	-50	49
100	-100	0
100	-50	50
100	-40	60
100	-34	66
100	-29	71
100	-20	80
100	-18	82
100	-7	93
100	0	100
100	4	104
101	-1	100
103	2	104
104	-100	4
104	100	204
106	-40	66
106	-1	104
106	10	116
107	-36	71
110	-10	100
110	100	210
111	-29	82
111	-73	38
111	-46	66
111	-40	71
111	-18	93
111	-1	110
111	4	116
111	10	121
111	38	149
111	66	177
111	93	204
111	121	232
112	0	112
112	-47	66



T1K Sensor Temperature Ranges

Application Note

Rev. 08/24/11

BAPI has available and verified the following temperature ranges for the T1K. Ranges are sorted by span, low temperature first. Fahrenheit ranges are on the left and the corresponding Celsius ranges are on the right.

Temperature Range °F		
Span	Low	High
202	-50	152
204	-52	152
204	-30	174
204	30	234
208	-52	156
208	392	600
210	-30	180
210	-10	200
210	30	240
210	40	250
212	0	212
214	-40	174
216	-130	86
216	14	230
218	32	250
220	-50	170
220	-50	170
220	-40	180
220	-20	200
220	0	220
220	10	230
220	30	250
225	-148	77
225	-40	185
225	0	225
225	8	233
230	-30	200
230	20	250
230	180	410
236	-30	206
238	212	450
240	30	270
243	59	302
248	-148	100
250	-125	125
250	0	250
250	50	300
250	100	350
250	200	450
250	250	500
250	350	600
252	-52	200
252	-22	230
252	140	392
260	150	410
266	-60	206
270	-148	122
270	-58	212
270	-50	220
270	-20	250
270	0	270
270	30	300
280	-40	240
285	-40	245
288	-148	140
290	-40	250
292	100	392
300	-50	250
300	0	300
300	30	330
300	50	350
300	100	400
300	150	450
300	200	500
300	300	600
306	-94	212
306	266	572
310	0	310
315	32	347
320	20	350

Temperature Range °C		
Span	Low	High
112	-46	67
113	-34	79
113	-1	112
113	-47	67
116	-47	69
116	200	316
117	-34	82
117	-23	93
117	-1	116
117	4	121
118	-18	100
119	-40	79
120	-90	30
120	-10	110
121	0	121
122	-46	77
122	-46	77
122	-40	82
122	-29	93
122	-18	104
122	-12	110
122	-1	121
125	-13	112
125	-100	25
125	-40	85
125	-18	107
128	-34	93
128	-7	121
128	82	210
131	-34	97
132	100	232
133	-1	132
135	15	150
138	-100	38
139	-87	52
139	-18	121
139	10	149
139	38	177
139	93	232
139	121	260
139	177	316
140	-47	93
140	-30	110
140	60	200
144	66	210
148	-51	97
150	-100	50
150	-50	100
150	-46	104
150	-29	121
150	-18	132
150	-1	149
156	-40	116
158	-40	118
160	-100	60
161	-40	121
162	38	200
167	-46	121
167	-18	149
167	-1	166
167	10	177
167	38	204
167	66	232
167	93	260
167	149	316
170	-70	100
170	130	300
172	-18	154
175	0	175
178	-7	177

Temperature Range °F		
Span	Low	High
320	80	400
325	-50	275
330	20	350
342	-40	302
350	0	350
354	-4	350
360	32	392
360	40	400
361	14	375
370	0	370
390	0	390
400	-40	360
400	0	400
400	50	450
400	100	500
400	200	600
400	600	1000
428	72	500
432	-40	392
450	0	450
450	0	450
450	50	500
450	122	572
460	40	500
468	32	500
500	0	500
500	50	550
500	500	1000
520	-40	480
540	32	572
550	50	600
600	0	600
600	200	800
630	122	752
668	32	700
700	0	700
700	0	700
700	300	1000
770	30	800
800	0	800
900	32	932
900	100	1000
1000	0	1000

Temperature Range °C		
Span	Low	High
178	27	204
181	-46	135
183	-7	177
190	-40	150
194	-18	177
197	-20	177
200	0	200
200	4	204
201	-10	191
206	-18	188
217	-18	199
222	-40	182
222	-18	204
222	10	232
222	38	260
222	93	316
222	316	538
238	22	260
240	-40	200
250	-18	232
250	-18	232
250	10	260
250	50	300
256	4	260
260	0	260
278	-18	260
278	10	288
278	260	538
289	-40	249
300	0	300
306	10	316
333	-18	316
333	93	427
350	50	400
371	0	371
389	-18	371
389	-18	371
389	149	538
428	-1	427
444	-18	427
500	0	500
500	38	538
556	-18	538