

Specification of Glass Thermistor

PART NUMBER: **TT2-30KC5-3**

No. of pages: 9

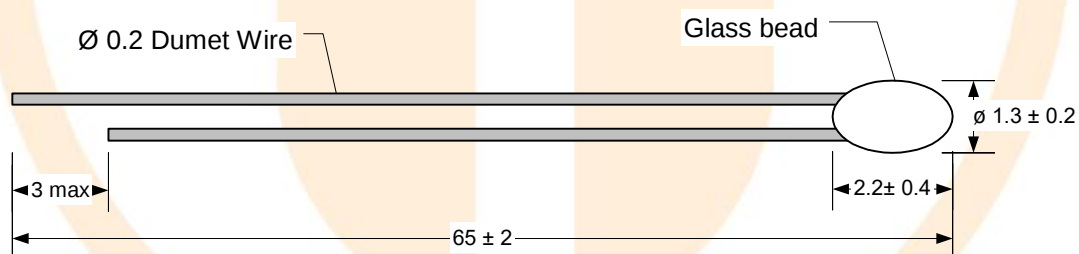
Date: **19.02.2019**

Revision: **00**

FEATURES:

Element	Glass NTC Thermistor
No-load resistance at 25°C	30 000 Ω
Tolerance at 25°C	$\pm 1\%$
Beta(25/85) Constant	3 990K $\pm 1\%$
Operating temperature range	-40°C ÷ 300°C

DRAWING:



UNITS: [mm]

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

T(°C)	Rmin(kΩ)	Rcent(kΩ)	Rmax(kΩ)	DR(%)	DT(°C)
-40	886,5	926,7	968,6	4,52%	0,67
-39	831,6	868,8	907,5	4,46%	0,67
-38	780,58	814,9	850,7	4,39%	0,66
-37	733,00	764,77	797,84	4,32%	0,66
-36	688,65	718,05	748,63	4,26%	0,65
-35	647,29	674,50	702,78	4,19%	0,65
-34	608,69	633,88	660,05	4,13%	0,64
-33	572,65	595,98	620,21	4,06%	0,64
-32	538,98	560,60	583,03	4,00%	0,63
-31	507,51	527,55	548,32	3,94%	0,62
-30	478,08	496,65	515,90	3,87%	0,62
-29	450,54	467,77	485,60	3,81%	0,61
-28	424,77	440,75	457,28	3,75%	0,61
-27	400,63	415,45	430,78	3,69%	0,60
-26	378,01	391,77	405,98	3,63%	0,60
-25	356,81	369,58	382,77	3,57%	0,59
-24	336,92	348,78	361,02	3,51%	0,59
-23	318,27	329,28	340,63	3,45%	0,58
-22	300,76	310,98	321,52	3,39%	0,57
-21	284,31	293,81	303,60	3,33%	0,57
-20	268,86	277,69	286,78	3,27%	0,56
-19	254,34	262,55	270,99	3,21%	0,56
-18	240,69	248,32	256,16	3,16%	0,55
-17	227,85	234,94	242,22	3,10%	0,54
-16	215,77	222,36	229,13	3,04%	0,54
-15	204,40	210,53	216,81	2,99%	0,53
-14	193,69	199,39	205,23	2,93%	0,52
-13	183,60	188,90	194,33	2,88%	0,52
-12	174,09	179,02	184,07	2,82%	0,51
-11	165,13	169,72	174,41	2,77%	0,51
-10	156,68	160,94	165,31	2,71%	0,50
-9	148,71	152,67	156,73	2,66%	0,49
-8	141,18	144,87	148,65	2,60%	0,49
-7	134,08	137,51	141,02	2,55%	0,48
-6	127,38	130,57	133,83	2,50%	0,47
-5	121,04	124,01	127,04	2,44%	0,46
-4	115,05	117,82	120,63	2,39%	0,46
-3	109,40	111,97	114,58	2,34%	0,45
-2	104,05	106,44	108,87	2,29%	0,44
-1	98,99	101,21	103,47	2,24%	0,44
0	94,20	96,26	98,37	2,18%	0,43
1	89,67	91,59	93,54	2,13%	0,42
2	85,38	87,16	88,98	2,08%	0,41

Tewa Temperature Sensors Ltd.

Przeskok 18,
20-403 Lublin,
Poland

Tel. 00 48 81 532 10 79
website: www.tewa-sensors.com
email: info@tewa-sensors.com

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

3	81,32	82,98	84,66	2,03%	0,41
4	77,47	79,01	80,58	1,98%	0,40
5	73,82	75,26	76,71	1,93%	0,39
6	70,37	71,70	73,05	1,88%	0,38
7	67,09	68,33	69,58	1,83%	0,38
8	63,99	65,13	66,30	1,79%	0,37
9	61,04	62,11	63,18	1,74%	0,36
10	58,243	59,233	60,234	1,69%	0,35
11	55,590	56,508	57,435	1,64%	0,35
12	53,071	53,922	54,781	1,59%	0,34
13	50,679	51,468	52,264	1,55%	0,33
14	48,406	49,137	49,874	1,50%	0,32
15	46,248	46,924	47,606	1,45%	0,31
16	44,196	44,822	45,453	1,41%	0,31
17	42,246	42,825	43,408	1,36%	0,30
18	40,392	40,927	41,465	1,31%	0,29
19	38,629	39,123	39,619	1,27%	0,28
20	36,951	37,407	37,864	1,22%	0,27
21	35,355	35,775	36,196	1,18%	0,26
22	33,835	34,222	34,610	1,13%	0,26
23	32,389	32,745	33,101	1,09%	0,25
24	31,012	31,339	31,666	1,04%	0,24
25	29,700	30,000	30,300	1,00%	0,23
26	28,426	28,725	29,025	1,04%	0,24
27	27,212	27,511	27,810	1,09%	0,25
28	26,057	26,354	26,652	1,13%	0,26
29	24,956	25,252	25,548	1,17%	0,28
30	23,907	24,201	24,495	1,22%	0,29
31	22,908	23,199	23,491	1,26%	0,30
32	21,955	22,243	22,533	1,30%	0,31
33	21,047	21,332	21,619	1,34%	0,32
34	20,181	20,463	20,747	1,39%	0,34
35	19,354	19,633	19,914	1,43%	0,35
36	18,566	18,841	19,118	1,47%	0,36
37	17,814	18,085	18,359	1,51%	0,37
38	17,096	17,363	17,633	1,55%	0,39
39	16,410	16,674	16,940	1,59%	0,40
40	15,756	16,015	16,277	1,64%	0,41
41	15,130	15,385	15,643	1,68%	0,42
42	14,533	14,784	15,038	1,72%	0,44
43	13,962	14,209	14,458	1,76%	0,45
44	13,416	13,659	13,904	1,80%	0,46
45	12,895	13,133	13,374	1,84%	0,47
46	12,396	12,630	12,867	1,88%	0,49

Tewa Temperature Sensors Ltd.

Przeskok 18,
20-403 Lublin,
Poland

Tel. 00 48 81 532 10 79
website: www.tewa-sensors.com
email: info@tewa-sensors.com

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

47	11,919	12,148	12,381	1,92%	0,50
48	11,462	11,688	11,917	1,96%	0,51
49	11,026	11,247	11,471	2,00%	0,53
50	10,608	10,825	11,045	2,03%	0,54
51	10,208	10,421	10,637	2,07%	0,55
52	9,825	10,034	10,246	2,11%	0,57
53	9,458	9,663	9,871	2,15%	0,58
54	9,107	9,308	9,511	2,19%	0,60
55	8,771	8,967	9,167	2,23%	0,61
56	8,448	8,641	8,836	2,27%	0,62
57	8,139	8,328	8,519	2,30%	0,64
58	7,843	8,028	8,216	2,34%	0,65
59	7,559	7,740	7,924	2,38%	0,66
60	7,287	7,464	7,644	2,41%	0,68
61	7,026	7,199	7,375	2,45%	0,69
62	6,775	6,945	7,117	2,49%	0,71
63	6,535	6,701	6,870	2,53%	0,72
64	6,304	6,466	6,632	2,56%	0,74
65	6,083	6,241	6,404	2,60%	0,75
66	5,870	6,025	6,184	2,63%	0,77
67	5,666	5,818	5,973	2,67%	0,78
68	5,470	5,619	5,771	2,71%	0,79
69	5,282	5,427	5,576	2,74%	0,81
70	5,101	5,243	5,388	2,78%	0,82
71	4,927	5,066	5,208	2,81%	0,84
72	4,760	4,896	5,035	2,85%	0,85
73	4,599	4,732	4,868	2,88%	0,87
74	4,444	4,575	4,708	2,92%	0,89
75	4,2959	4,423	4,554	2,95%	0,90
76	4,1530	4,2774	4,405	2,99%	0,92
77	4,0155	4,1372	4,2622	3,02%	0,93
78	3,8832	4,0023	4,1246	3,06%	0,95
79	3,7560	3,8724	3,9920	3,09%	0,96
80	3,6334	3,7473	3,8643	3,12%	0,98
81	3,5155	3,6268	3,7413	3,16%	0,99
82	3,4019	3,5108	3,6228	3,19%	1,01
83	3,2925	3,3990	3,5086	3,22%	1,03
84	3,1872	3,2913	3,3985	3,26%	1,04
85	3,0857	3,1876	3,2924	3,29%	1,06
86	2,9879	3,0875	3,1901	3,32%	1,07
87	2,8937	2,9911	3,0915	3,36%	1,09
88	2,8029	2,8982	2,9964	3,39%	1,11
89	2,7153	2,8085	2,9046	3,42%	1,12

Tewa Temperature Sensors Ltd.

Przeskok 18,
20-403 Lublin,
Poland

Tel. 00 48 81 532 10 79
website: www.tewa-sensors.com
email: info@tewa-sensors.com

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

90	2,6309	2,7221	2,8161	3,45%	1,14
91	2,5495	2,6387	2,7306	3,49%	1,16
92	2,4710	2,5582	2,6482	3,52%	1,17
93	2,3953	2,4806	2,5686	3,55%	1,19
94	2,3222	2,4056	2,4918	3,58%	1,21
95	2,2517	2,3333	2,4176	3,61%	1,22
96	2,1837	2,2635	2,3460	3,64%	1,24
97	2,1180	2,1961	2,2768	3,68%	1,26
98	2,0546	2,1310	2,2100	3,71%	1,27
99	1,9934	2,0681	2,1454	3,74%	1,29
100	1,9343	2,0074	2,0830	3,77%	1,31
101	1,8772	1,9487	2,0228	3,80%	1,33
102	1,8220	1,8920	1,9645	3,83%	1,34
103	1,7688	1,8372	1,9082	3,86%	1,36
104	1,7173	1,7843	1,8537	3,89%	1,38
105	1,6675	1,7331	1,8010	3,92%	1,40
106	1,6194	1,6836	1,7501	3,95%	1,41
107	1,5729	1,6357	1,7008	3,98%	1,43
108	1,5280	1,5894	1,6532	4,01%	1,45
109	1,4845	1,5446	1,6071	4,04%	1,47
110	1,4425	1,5013	1,5624	4,07%	1,48
111	1,4018	1,4594	1,5193	4,10%	1,50
112	1,3625	1,4189	1,4775	4,13%	1,52
113	1,3244	1,3796	1,4370	4,16%	1,54
114	1,2876	1,3416	1,3978	4,19%	1,56
115	1,2519	1,3049	1,3599	4,22%	1,58
116	1,2174	1,2693	1,3231	4,25%	1,59
117	1,1841	1,2348	1,2876	4,27%	1,61
118	1,1517	1,2014	1,2531	4,30%	1,63
119	1,1204	1,1691	1,2197	4,33%	1,65
120	1,0901	1,1377	1,1873	4,36%	1,67
121	1,0607	1,1074	1,1560	4,39%	1,69
122	1,0323	1,0780	1,1256	4,42%	1,71
123	1,0047	1,0495	1,0961	4,44%	1,73
124	0,9780	1,0218	1,0675	4,47%	1,74
125	0,9521	0,9951	1,0398	4,50%	1,76
126	0,9270	0,9691	1,0130	4,53%	1,78
127	0,9027	0,9439	0,9869	4,55%	1,80
128	0,8791	0,9195	0,9616	4,58%	1,82
129	0,8563	0,8958	0,9371	4,61%	1,84
130	0,8341	0,8729	0,9133	4,64%	1,86
131	0,8126	0,8506	0,8903	4,66%	1,88
132	0,7918	0,8290	0,8679	4,69%	1,90
133	0,7715	0,8080	0,8461	4,72%	1,92

Tewa Temperature Sensors Ltd.

Przeskok 18,
20-403 Lublin,
Poland

Tel. 00 48 81 532 10 79
website: www.tewa-sensors.com
email: info@tewa-sensors.com

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

134	0,7519	0,7877	0,8250	4,74%	1,94
135	0,7329	0,7679	0,8046	4,77%	1,96
136	0,7144	0,7488	0,7847	4,80%	1,98
137	0,6965	0,7301	0,7654	4,82%	2,00
138	0,6791	0,7121	0,7466	4,85%	2,02
139	0,6622	0,6945	0,7284	4,88%	2,04
140	0,6458	0,6775	0,7107	4,90%	2,06
141	0,6298	0,6610	0,6935	4,9%	2,08
142	0,6144	0,6449	0,6768	5,0%	2,10
143	0,5994	0,6293	0,6606	5,0%	2,12
144	0,5848	0,6141	0,6448	5,0%	2,14
145	0,5706	0,5994	0,6295	5,0%	2,16
146	0,5568	0,5850	0,6146	5,1%	2,18
147	0,5434	0,5711	0,6001	5,1%	2,21
148	0,5304	0,5576	0,5861	5,1%	2,23
149	0,5178	0,5444	0,5724	5,1%	2,25
150	0,5055	0,5316	0,5591	5,2%	2,27
151	0,4936	0,5192	0,5461	5,2%	2,29
152	0,4820	0,5071	0,5335	5,2%	2,31
153	0,4707	0,4954	0,5213	5,2%	2,33
154	0,4597	0,4839	0,5094	5,3%	2,35
155	0,4490	0,4728	0,4978	5,3%	2,37
156	0,4387	0,4620	0,4865	5,3%	2,40
157	0,4286	0,4514	0,4755	5,3%	2,42
158	0,4187	0,4412	0,4648	5,4%	2,44
159	0,4092	0,4312	0,4544	5,4%	2,46
160	0,3999	0,4215	0,4443	5,4%	2,48
161	0,3908	0,4121	0,4344	5,4%	2,51
162	0,3820	0,4029	0,4248	5,4%	2,53
163	0,3735	0,3939	0,4155	5,5%	2,55
164	0,3651	0,3852	0,4064	5,5%	2,57
165	0,3570	0,3767	0,3975	5,5%	2,59
166	0,3491	0,3685	0,3889	5,5%	2,62
167	0,3414	0,3604	0,3805	5,6%	2,64
168	0,3339	0,3526	0,3723	5,6%	2,66
169	0,3266	0,3450	0,3643	5,6%	2,68
170	0,3195	0,3375	0,3565	5,6%	2,71
171	0,3126	0,3303	0,3490	5,7%	2,73
172	0,3058	0,3232	0,3416	5,7%	2,75
173	0,2992	0,3163	0,3344	5,7%	2,78
174	0,2928	0,3096	0,3273	5,7%	2,80
175	0,2866	0,3031	0,3205	5,7%	2,82
176	0,2805	0,2967	0,3138	5,8%	2,84
177	0,2746	0,2905	0,3073	5,8%	2,87

Tewa Temperature Sensors Ltd.

Przeskok 18,
20-403 Lublin,
Poland

Tel. 00 48 81 532 10 79
website: www.tewa-sensors.com
email: info@tewa-sensors.com

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

178	0,2688	0,2844	0,3010	5,8%	2,89
179	0,2631	0,2785	0,2948	5,8%	2,91
180	0,2576	0,2728	0,2887	5,9%	2,94
181	0,2523	0,2671	0,2829	5,9%	2,96
182	0,2471	0,2617	0,2771	5,9%	2,98
183	0,2420	0,2563	0,2715	5,9%	3,01
184	0,2370	0,2511	0,2660	5,9%	3,03
185	0,2321	0,2460	0,2607	6,0%	3,06
186	0,2274	0,2411	0,2555	6,0%	3,08
187	0,2228	0,2362	0,2504	6,0%	3,10
188	0,2183	0,2315	0,2455	6,0%	3,13
189	0,2139	0,2269	0,2406	6,1%	3,15
190	0,2096	0,2224	0,2359	6,1%	3,18
191	0,2054	0,2180	0,2313	6,1%	3,20
192	0,2013	0,2137	0,2268	6,1%	3,22
193	0,1974	0,2095	0,2224	6,1%	3,25
194	0,1935	0,2054	0,2181	6,2%	3,27
195	0,1897	0,2014	0,2139	6,2%	3,30
196	0,1859	0,1975	0,2098	6,2%	3,32
197	0,1823	0,1937	0,2057	6,2%	3,35
198	0,1788	0,1900	0,2018	6,2%	3,37
199	0,1753	0,1863	0,1980	6,3%	3,40
200	0,1720	0,1828	0,1943	6,3%	3,42
201	0,1687	0,1793	0,1906	6,3%	3,45
202	0,1654	0,1759	0,1870	6,3%	3,47
203	0,1623	0,1726	0,1836	6,3%	3,50
204	0,1592	0,1694	0,1801	6,4%	3,52
205	0,1562	0,1662	0,1768	6,4%	3,55
206	0,1533	0,1631	0,1735	6,4%	3,57
207	0,1504	0,1601	0,1704	6,4%	3,60
208	0,1476	0,1571	0,1672	6,4%	3,62
209	0,1448	0,1542	0,1642	6,5%	3,65
210	0,1422	0,1514	0,1612	6,5%	3,68
211	0,1395	0,1486	0,1583	6,5%	3,70
212	0,1370	0,1459	0,1554	6,5%	3,73
213	0,1345	0,1433	0,1527	6,5%	3,75
214	0,1320	0,1407	0,1499	6,6%	3,78
215	0,1296	0,1382	0,1473	6,6%	3,81
216	0,1273	0,1357	0,1446	6,6%	3,83
217	0,1250	0,1333	0,1421	6,6%	3,86
218	0,1227	0,1309	0,1396	6,6%	3,89
219	0,1205	0,1286	0,1371	6,7%	3,91
220	0,1184	0,1263	0,1347	6,7%	3,94
221	0,1163	0,1241	0,1324	6,7%	3,96

Tewa Temperature Sensors Ltd.

Przeskok 18,
20-403 Lublin,
Poland

Tel. 00 48 81 532 10 79
website: www.tewa-sensors.com
email: info@tewa-sensors.com

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

222	0,1142	0,1219	0,1301	6,7%	3,99
223	0,1122	0,1198	0,1278	6,7%	4,02
224	0,1102	0,1177	0,1256	6,8%	4,04
225	0,1083	0,1156	0,1235	6,8%	4,07
226	0,1064	0,1136	0,1214	6,8%	4,10
227	0,1046	0,1117	0,1193	6,8%	4,13
228	0,1027	0,1098	0,1173	6,8%	4,15
229	0,1010	0,1079	0,1153	6,8%	4,18
230	0,0992	0,1061	0,1133	6,9%	4,21
231	0,0975	0,1043	0,1114	6,9%	4,23
232	0,0959	0,1025	0,1096	6,9%	4,26
233	0,0942	0,1008	0,1077	6,9%	4,29
234	0,0926	0,0991	0,1060	6,9%	4,32
235	0,0911	0,0974	0,1042	7,0%	4,35
236	0,0895	0,0958	0,1025	7,0%	4,37
237	0,0880	0,0942	0,1008	7,0%	4,40
238	0,0866	0,0926	0,0991	7,0%	4,43
239	0,0851	0,0911	0,0975	7,0%	4,46
240	0,0837	0,0896	0,0959	7,0%	4,48
241	0,0823	0,0882	0,0944	7,1%	4,51
242	0,0810	0,0867	0,0929	7,1%	4,54
243	0,0796	0,0853	0,0914	7,1%	4,57
244	0,0783	0,0839	0,0899	7,1%	4,60
245	0,0771	0,0826	0,0885	7,1%	4,63
246	0,0758	0,0812	0,0870	7,2%	4,65
247	0,0746	0,0799	0,0857	7,2%	4,68
248	0,0734	0,0787	0,0843	7,2%	4,71
249	0,0722	0,0774	0,0830	7,2%	4,74
250	0,0710	0,0762	0,0817	7,2%	4,77
251	0,0699	0,0750	0,0804	7,2%	4,80
252	0,0688	0,0738	0,0791	7,3%	4,83
253	0,0677	0,0726	0,0779	7,3%	4,86
254	0,0666	0,0715	0,0767	7,3%	4,89
255	0,0656	0,0704	0,0755	7,3%	4,92
256	0,0645	0,0693	0,0743	7,3%	4,94
257	0,0635	0,0682	0,0732	7,3%	4,97
258	0,0625	0,0671	0,0721	7,4%	5,00
259	0,0616	0,0661	0,0710	7,4%	5,03
260	0,0606	0,0651	0,0699	7,4%	5,06
261	0,0597	0,0641	0,0688	7,4%	5,09
262	0,0588	0,0631	0,0678	7,4%	5,12
263	0,0579	0,0622	0,0668	7,4%	5,15
264	0,0570	0,0612	0,0658	7,5%	5,18
265	0,0561	0,0603	0,0648	7,5%	5,21

Tewa Temperature Sensors Ltd.

Przeskok 18,
20-403 Lublin,
Poland

Tel. 00 48 81 532 10 79
website: www.tewa-sensors.com
email: info@tewa-sensors.com

TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

266	0,0552	0,0594	0,0638	7,5%	5,24
267	0,0544	0,0585	0,0629	7,5%	5,27
268	0,0536	0,0576	0,0620	7,5%	5,30
269	0,0528	0,0568	0,0610	7,5%	5,33
270	0,0520	0,0559	0,0602	7,6%	5,36
271	0,0512	0,0551	0,0593	7,6%	5,39
272	0,0505	0,0543	0,0584	7,6%	5,42
273	0,0497	0,0535	0,0576	7,6%	5,45
274	0,0490	0,0527	0,0567	7,6%	5,49
275	0,0483	0,0519	0,0559	7,6%	5,52
276	0,0476	0,0512	0,0551	7,6%	5,55
277	0,0469	0,0505	0,0543	7,7%	5,58
278	0,0462	0,0497	0,0535	7,7%	5,61
279	0,0455	0,0490	0,0528	7,7%	5,64
280	0,0448	0,0483	0,0520	7,7%	5,67
281	0,0442	0,0476	0,0513	7,7%	5,70
282	0,0436	0,0469	0,0506	7,7%	5,73
283	0,0429	0,0463	0,0499	7,8%	5,76
284	0,0423	0,0456	0,0492	7,8%	5,80
285	0,0417	0,0450	0,0485	7,8%	5,83
286	0,0411	0,0444	0,0478	7,8%	5,86
287	0,0406	0,0437	0,0472	7,8%	5,89
288	0,0400	0,0431	0,0465	7,8%	5,92
289	0,0394	0,0425	0,0459	7,8%	5,95
290	0,0389	0,0420	0,0452	7,9%	5,99
291	0,0384	0,0414	0,0446	7,9%	6,02
292	0,0378	0,0408	0,0440	7,9%	6,05
293	0,0373	0,0403	0,0434	7,9%	6,08
294	0,0368	0,0397	0,0429	7,9%	6,12
295	0,0363	0,0392	0,0423	7,9%	6,15
296	0,0358	0,0386	0,0417	7,9%	6,18
297	0,0353	0,0381	0,0412	8,0%	6,21
298	0,0348	0,0376	0,0406	8,0%	6,25
299	0,0344	0,0371	0,0401	8,0%	6,28
300	0,0339	0,0366	0,0396	8,0%	6,31

Tewa Temperature Sensors Ltd.

Przeskok 18,
20-403 Lublin,
Poland

Tel. 00 48 81 532 10 79
website: www.tewa-sensors.com
email: info@tewa-sensors.com