

Karta Katalogowa  
CZUJNIKA TEMPERATURY

NUMER WYROBU: **TT4-4.7KC3-9-TAM**

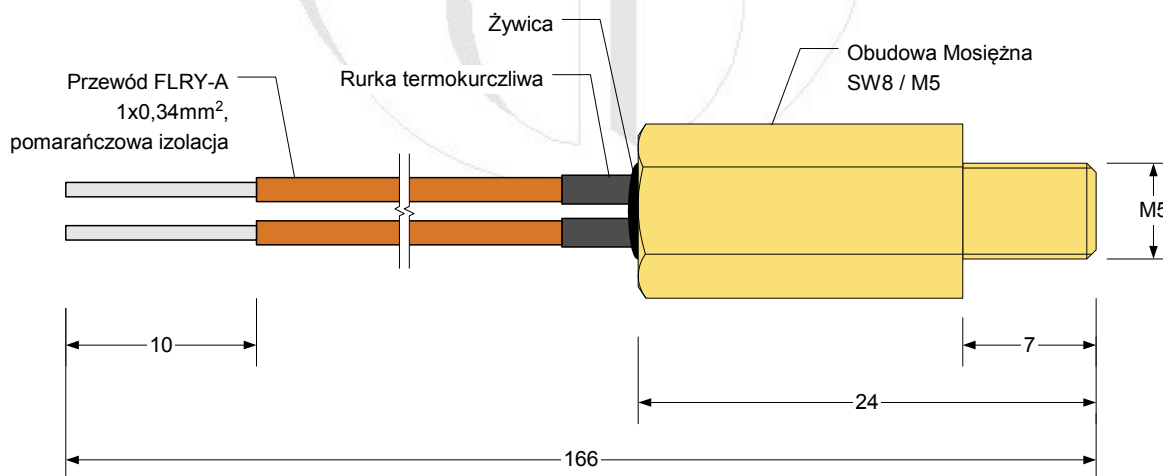
Numer Klienta:  
Liczba stron: 4

Data: **10.01.2012**  
Rewizja: **00**

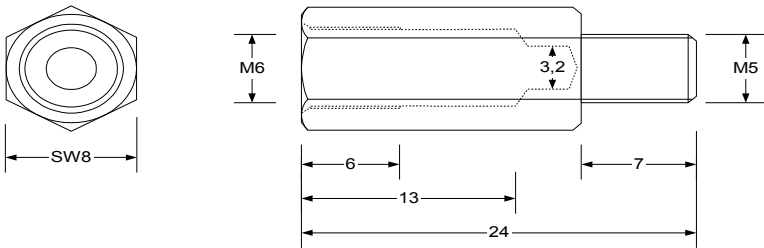
Charakterystyka:

Rezystancja w 25°C	4 700 Ω
Tolerancja rezystancji w 25°C	± 1 %
Stała Beta Beta(25/85)	3 985 ± 1%
Dopuszczalny zakres temperatury pracy czujnika	From - 40°C to 105°C
<b>Zgodność z RoHS</b>	<b>Tak</b>

Rysunek:



Jednostki: [mm]

	Nazwa		Data	Rew.
	Obudowa OM-72		03.02.2011	00
rys.		Material	Jednostki	Stron
T.Z.		Mosiądz	[mm]	1 / 1

# TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

NUMER WYROBU: **TT4-4.7KC3-9-TAM**

## CHARAKTERYSTYKA RT:

TEMP(C)	MIN	STAND	MAX	R-TOL(MIN)	R-TOL(MAX)	T-TOL(MIN)	T-TOL(MAX)
<b>-40</b>	<b>155,064</b>	<b>162,277</b>	<b>169,809</b>	<b>4,44</b>	<b>4,64</b>	<b>0,66</b>	<b>0,69</b>
-39	145,070	151,716	158,650	4,38	4,57	0,65	0,68
-38	135,787	141,913	148,300	4,32	4,50	0,65	0,68
-37	127,160	132,808	138,694	4,25	4,43	0,64	0,67
-36	119,138	124,349	129,774	4,19	4,36	0,64	0,66
<b>-35</b>	<b>111,676</b>	<b>116,484</b>	<b>121,487</b>	<b>4,13</b>	<b>4,29</b>	<b>0,63</b>	<b>0,66</b>
-34	104,731	109,169	113,784	4,07	4,23	0,63	0,65
-33	98,263	102,361	106,620	4,00	4,16	0,62	0,65
-32	92,237	96,023	99,954	3,94	4,09	0,62	0,64
-31	86,620	90,118	93,748	3,88	4,03	0,61	0,64
<b>-30</b>	<b>81,382</b>	<b>84,615</b>	<b>87,967</b>	<b>3,82</b>	<b>3,96</b>	<b>0,61</b>	<b>0,63</b>
-29	76,494	79,483	82,581	3,76	3,90	0,60	0,62
-28	71,932	74,696	77,559	3,70	3,83	0,60	0,62
-27	67,671	70,228	72,875	3,64	3,77	0,59	0,61
-26	63,690	66,056	68,503	3,58	3,70	0,59	0,61
<b>-25</b>	<b>59,968</b>	<b>62,158</b>	<b>64,422</b>	<b>3,52</b>	<b>3,64</b>	<b>0,58</b>	<b>0,60</b>
-24	56,488	58,515	60,610	3,47	3,58	0,58	0,59
-23	53,231	55,109	57,047	3,41	3,52	0,57	0,59
-22	50,183	51,922	53,717	3,35	3,46	0,56	0,58
-21	47,329	48,940	50,601	3,29	3,39	0,56	0,58
<b>-20</b>	<b>44,655</b>	<b>46,148</b>	<b>47,686</b>	<b>3,24</b>	<b>3,33</b>	<b>0,55</b>	<b>0,57</b>
-19	42,149	43,533	44,958	3,18	3,27	0,55	0,56
-18	39,799	41,082	42,402	3,12	3,21	0,54	0,56
-17	37,594	38,784	40,007	3,07	3,15	0,53	0,55
-16	35,526	36,629	37,763	3,01	3,10	0,53	0,54
<b>-15</b>	<b>33,584</b>	<b>34,607</b>	<b>35,658</b>	<b>2,96</b>	<b>3,04</b>	<b>0,52</b>	<b>0,54</b>
-14	31,760	32,709	33,683	2,90	2,98	0,52	0,53
-13	30,046	30,927	31,830	2,85	2,92	0,51	0,52
-12	28,436	29,253	30,090	2,79	2,86	0,50	0,52
-11	26,921	27,679	28,456	2,74	2,81	0,50	0,51
<b>-10</b>	<b>25,496</b>	<b>26,200</b>	<b>26,921</b>	<b>2,69</b>	<b>2,75</b>	<b>0,49</b>	<b>0,50</b>
-9	24,156	24,809	25,477	2,63	2,69	0,48	0,50
-8	22,894	23,500	24,120	2,58	2,64	0,48	0,49
-7	21,705	22,268	22,843	2,53	2,58	0,47	0,48
-6	20,585	21,108	21,642	2,48	2,53	0,46	0,47
<b>-5</b>	<b>19,530</b>	<b>20,015</b>	<b>20,510</b>	<b>2,42</b>	<b>2,47</b>	<b>0,46</b>	<b>0,47</b>
-4	18,535	18,986	19,445	2,37	2,42	0,45	0,46
-3	17,597	18,015	18,441	2,32	2,37	0,44	0,45
-2	16,712	17,100	17,495	2,27	2,31	0,44	0,44
-1	15,876	16,237	16,604	2,22	2,26	0,43	0,44
<b>0</b>	<b>15,088</b>	<b>15,422</b>	<b>15,763</b>	<b>2,17</b>	<b>2,21</b>	<b>0,42</b>	<b>0,43</b>
1	14,343	14,653	14,969	2,12	2,16	0,42	0,42
2	13,639	13,927	14,220	2,07	2,10	0,41	0,41
3	12,974	13,241	13,513	2,02	2,05	0,40	0,41
4	12,345	12,593	12,845	1,97	2,00	0,39	0,40
<b>5</b>	<b>11,750</b>	<b>11,980</b>	<b>12,214</b>	<b>1,92</b>	<b>1,95</b>	<b>0,39</b>	<b>0,39</b>
6	11,188	11,401	11,618	1,87	1,90	0,38	0,38
7	10,655	10,853	11,054	1,83	1,85	0,37	0,38
8	10,151	10,335	10,521	1,78	1,80	0,36	0,37
9	9,674	9,844	10,016	1,73	1,75	0,36	0,36
<b>10</b>	<b>9,222</b>	<b>9,380</b>	<b>9,539</b>	<b>1,68</b>	<b>1,70</b>	<b>0,35</b>	<b>0,35</b>
11	8,793	8,940	9,087	1,63	1,65	0,34	0,34
12	8,387	8,523	8,659	1,59	1,60	0,33	0,34

# TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

NUMER WYROBU: **TT4-4.7KC3-9-TAM**

## CHARAKTERYSTYKA RT:

TEMP(C)	MIN	STAND	MAX	R-TOL(MIN)	R-TOL(MAX)	T-TOL(MIN)	T-TOL(MAX)
13	8,002	8,128	8,254	1,54	1,55	0,33	0,33
14	7,637	7,753	7,870	1,49	1,51	0,32	0,32
<b>15</b>	<b>7,291</b>	<b>7,398</b>	<b>7,506</b>	<b>1,45</b>	<b>1,46</b>	<b>0,31</b>	<b>0,31</b>
16	6,962	7,061	7,161	1,40	1,41	0,30	0,30
17	6,650	6,742	6,834	1,36	1,36	0,29	0,30
18	6,354	6,438	6,523	1,31	1,32	0,29	0,29
19	6,072	6,150	6,228	1,27	1,27	0,28	0,28
<b>20</b>	<b>5,805</b>	<b>5,877</b>	<b>5,949</b>	<b>1,22</b>	<b>1,23</b>	<b>0,27</b>	<b>0,27</b>
21	5,551	5,617	5,683	1,18	1,18	0,26	0,26
22	5,309	5,370	5,431	1,13	1,13	0,25	0,25
23	5,079	5,135	5,191	1,09	1,09	0,24	0,24
24	4,861	4,912	4,963	1,04	1,04	0,24	0,24
<b>25</b>	<b>4,653</b>	<b>4,700</b>	<b>4,747</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0,23</b>	<b>0,23</b>
26	4,451	4,498	4,545	1,04	1,04	0,24	0,24
27	4,259	4,306	4,353	1,09	1,09	0,25	0,25
28	4,077	4,123	4,170	1,13	1,13	0,26	0,26
29	3,903	3,949	3,996	1,17	1,18	0,27	0,27
<b>30</b>	<b>3,738</b>	<b>3,783</b>	<b>3,830</b>	<b>1,21</b>	<b>1,22</b>	<b>0,28</b>	<b>0,29</b>
31	3,580	3,626	3,671	1,26	1,26	0,30	0,30
32	3,430	3,475	3,520	1,30	1,31	0,31	0,31
33	3,287	3,332	3,377	1,34	1,35	0,32	0,32
34	3,151	3,195	3,239	1,38	1,39	0,33	0,33
<b>35</b>	<b>3,021</b>	<b>3,065</b>	<b>3,109</b>	<b>1,42</b>	<b>1,43</b>	<b>0,34</b>	<b>0,34</b>
36	2,897	2,940	2,984	1,46	1,47	0,35	0,36
37	2,779	2,822	2,865	1,50	1,52	0,37	0,37
38	2,667	2,709	2,751	1,54	1,56	0,38	0,38
39	2,559	2,601	2,642	1,58	1,60	0,39	0,39
<b>40</b>	<b>2,457</b>	<b>2,497</b>	<b>2,538</b>	<b>1,62</b>	<b>1,64</b>	<b>0,40</b>	<b>0,41</b>
41	2,359	2,399	2,439	1,66	1,68	0,41	0,42
42	2,266	2,305	2,344	1,70	1,72	0,43	0,43
43	2,176	2,215	2,254	1,74	1,76	0,44	0,44
44	2,091	2,129	2,167	1,78	1,80	0,45	0,46
<b>45</b>	<b>2,010</b>	<b>2,047</b>	<b>2,085</b>	<b>1,82</b>	<b>1,84</b>	<b>0,46</b>	<b>0,47</b>
46	1,932	1,968	2,005	1,86	1,88	0,48	0,48
47	1,857	1,893	1,930	1,90	1,92	0,49	0,50
48	1,786	1,821	1,857	1,93	1,96	0,50	0,51
49	1,718	1,753	1,788	1,97	2,00	0,51	0,52
<b>50</b>	<b>1,653</b>	<b>1,687</b>	<b>1,721</b>	<b>2,01</b>	<b>2,04</b>	<b>0,53</b>	<b>0,53</b>
51	1,591	1,624	1,658	2,05	2,08	0,54	0,55
52	1,531	1,564	1,597	2,08	2,12	0,55	0,56
53	1,474	1,506	1,538	2,12	2,16	0,57	0,57
54	1,419	1,451	1,482	2,16	2,19	0,58	0,59
<b>55</b>	<b>1,367</b>	<b>1,398</b>	<b>1,429</b>	<b>2,19</b>	<b>2,23</b>	<b>0,59</b>	<b>0,60</b>
56	1,317	1,347	1,377	2,23	2,27	0,60	0,62
57	1,269	1,298	1,328	2,27	2,31	0,62	0,63
58	1,223	1,252	1,281	2,30	2,35	0,63	0,64
59	1,179	1,207	1,236	2,34	2,38	0,64	0,66
<b>60</b>	<b>1,136</b>	<b>1,164</b>	<b>1,192</b>	<b>2,37</b>	<b>2,42</b>	<b>0,66</b>	<b>0,67</b>
61	1,096	1,123	1,150	2,41	2,46	0,67	0,68
62	1,057	1,083	1,110	2,44	2,49	0,68	0,70
63	1,020	1,045	1,072	2,48	2,53	0,70	0,71
64	0,984	1,009	1,035	2,51	2,57	0,71	0,73

# TEWA TEMPERATURE SENSORS

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

NUMER WYROBU: **TT4-4.7KC3-6-TAM**

CHARAKTERYSTYKA RT:

TEMP(C)	MIN	STAND	MAX	R-TOL(MIN)	R-TOL(MAX)	T-TOL(MIN)	T-TOL(MAX)
<b>65</b>	<b>0,949</b>	<b>0,974</b>	<b>1,000</b>	<b>2,55</b>	<b>2,60</b>	<b>0,72</b>	<b>0,74</b>
66	0,916	0,941	0,965	2,58	2,64	0,74	0,76
67	0,885	0,908	0,933	2,61	2,67	0,75	0,77
68	0,854	0,878	0,901	2,65	2,71	0,77	0,78
69	0,825	0,848	0,871	2,68	2,74	0,78	0,80
<b>70</b>	<b>0,797</b>	<b>0,819</b>	<b>0,842</b>	<b>2,71</b>	<b>2,78</b>	<b>0,79</b>	<b>0,81</b>
71	0,770	0,792	0,814	2,75	2,81	0,81	0,83
72	0,744	0,765	0,787	2,78	2,85	0,82	0,84
73	0,719	0,740	0,761	2,81	2,88	0,84	0,86
74	0,695	0,716	0,736	2,85	2,92	0,85	0,87
<b>75</b>	<b>0,672</b>	<b>0,692</b>	<b>0,713</b>	<b>2,88</b>	<b>2,95</b>	<b>0,86</b>	<b>0,89</b>
76	0,650	0,670	0,690	2,91	2,99	0,88	0,90
77	0,629	0,648	0,667	2,94	3,02	0,89	0,92
78	0,608	0,627	0,646	2,97	3,06	0,91	0,93
79	0,588	0,607	0,625	3,01	3,09	0,92	0,95
<b>80</b>	<b>0,569</b>	<b>0,587</b>	<b>0,606</b>	<b>3,04</b>	<b>3,12</b>	<b>0,94</b>	<b>0,96</b>
81	0,551	0,569	0,587	3,07	3,16	0,95	0,98
82	0,534	0,551	0,568	3,10	3,19	0,97	0,99
83	0,517	0,533	0,551	3,13	3,22	0,98	1,01
84	0,500	0,517	0,533	3,16	3,25	1,00	1,03
<b>85</b>	<b>0,485</b>	<b>0,501</b>	<b>0,517</b>	<b>3,19</b>	<b>3,29</b>	<b>1,01</b>	<b>1,04</b>
86	0,469	0,485	0,501	3,22	3,32	1,03	1,06
87	0,455	0,470	0,486	3,25	3,35	1,04	1,07
88	0,441	0,456	0,471	3,28	3,38	1,06	1,09
89	0,427	0,442	0,457	3,31	3,42	1,07	1,11
<b>90</b>	<b>0,414</b>	<b>0,428</b>	<b>0,443</b>	<b>3,34</b>	<b>3,45</b>	<b>1,09</b>	<b>1,12</b>
91	0,401	0,415	0,430	3,37	3,48	1,10	1,14
92	0,389	0,403	0,417	3,40	3,51	1,12	1,15
93	0,378	0,391	0,405	3,43	3,54	1,13	1,17
94	0,366	0,379	0,393	3,46	3,57	1,15	1,19
<b>95</b>	<b>0,355</b>	<b>0,368</b>	<b>0,381</b>	<b>3,49</b>	<b>3,61</b>	<b>1,17</b>	<b>1,20</b>
96	0,345	0,357	0,370	3,52	3,64	1,18	1,22
97	0,335	0,347	0,360	3,55	3,67	1,20	1,24
98	0,325	0,337	0,349	3,58	3,70	1,21	1,25
99	0,315	0,327	0,339	3,60	3,73	1,23	1,27
<b>100</b>	<b>0,306</b>	<b>0,318</b>	<b>0,329</b>	<b>3,63</b>	<b>3,76</b>	<b>1,25</b>	<b>1,29</b>
101	0,297	0,308	0,320	3,66	3,79	1,26	1,31
102	0,289	0,300	0,311	3,69	3,82	1,28	1,32
103	0,280	0,291	0,302	3,72	3,85	1,29	1,34
104	0,272	0,283	0,294	3,74	3,88	1,31	1,36
<b>105</b>	<b>0,265</b>	<b>0,275</b>	<b>0,286</b>	<b>3,77</b>	<b>3,91</b>	<b>1,33</b>	<b>1,38</b>
106	0,257	0,267	0,278	3,80	3,94	1,34	1,39
107	0,250	0,260	0,270	3,83	3,97	1,36	1,41
108	0,243	0,253	0,263	3,85	4,00	1,38	1,43
109	0,236	0,246	0,256	3,88	4,02	1,39	1,45
<b>110</b>	<b>0,230</b>	<b>0,239</b>	<b>0,249</b>	<b>3,91</b>	<b>4,05</b>	<b>1,41</b>	<b>1,46</b>
111	0,223	0,232	0,242	3,93	4,08	1,43	1,48
112	0,217	0,226	0,235	3,96	4,11	1,44	1,50
113	0,211	0,220	0,229	3,98	4,14	1,46	1,52
114	0,206	0,214	0,223	4,01	4,17	1,48	1,54
<b>115</b>	<b>0,200</b>	<b>0,208</b>	<b>0,217</b>	<b>4,04</b>	<b>4,20</b>	<b>1,50</b>	<b>1,56</b>
116	0,195	0,203	0,212	4,06	4,22	1,51	1,57
117	0,190	0,198	0,206	4,09	4,25	1,53	1,59
118	0,184	0,192	0,201	4,11	4,28	1,55	1,61
119	0,180	0,187	0,195	4,14	4,31	1,57	1,63
<b>120</b>	<b>0,175</b>	<b>0,182</b>	<b>0,190</b>	<b>4,16</b>	<b>4,34</b>	<b>1,58</b>	<b>1,65</b>
121	0,170	0,178	0,186	4,19	4,36	1,60	1,67
122	0,166	0,173	0,181	4,21	4,39	1,62	1,69
123	0,162	0,169	0,176	4,24	4,42	1,64	1,71
124	0,157	0,164	0,172	4,26	4,44	1,66	1,73
<b>125</b>	<b>0,153</b>	<b>0,160</b>	<b>0,167</b>	<b>4,29</b>	<b>4,47</b>	<b>1,67</b>	<b>1,74</b>