

temperatura - temperature	rezystancja nominalna - nominal resistance	W ₁₀₀	maksymalne błędy pomiaru temperatury dla poszczególnych klas dokładności rezystorów Pt100											
			Limit deviation for 100 Ohm thermometers											
			klasa - class 1/10 B		klasa - class 1/5 B		klasa - class 1/3 B		klasa - class A		klasa - class B		klasa - class 2B	
			Δt = ± (0,03 + 0,0005 * t)		Δt = ± (0,06 + 0,001 * t)		Δt = ± (0,10 + 0,0017 * t)		Δt = ± (0,15+0,0020*t)		Δt = ± (0,30 + 0,0050 * t)		Δt = ± (0,60 + 0,0100 * t)	
±Δ R _(t) = R ₍₀₎ * (1 + A * Δt + B*Δt ²) - R ₍₀₎														
°C	R _{nom} [Ω]	Ω / °C	Ω	°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω	°C
-200	19,53	0,43							± 0,24	± 0,55	± 0,56	± 1,30	± 1,02	± 2,60
-150	40,08	0,42							± 0,19	± 0,45	± 0,44	± 1,05	± 0,82	± 2,10
-100	60,34	0,41						± 0,11	± 0,27	± 0,14	± 0,35	± 0,32	± 0,80	± 1,60
-50	80,31	0,40	± 0,02	± 0,06	± 0,04	± 0,11	± 0,07	± 0,19	± 0,10	± 0,25	± 0,22	± 0,55	± 0,43	± 1,10
0	100,00	0,39	± 0,01	± 0,03	± 0,02	± 0,06	± 0,04	± 0,10	± 0,06	± 0,15	± 0,12	± 0,30	± 0,23	± 0,60
10	103,90	0,39	± 0,01	± 0,04	± 0,03	± 0,07	± 0,05	± 0,12	± 0,07	± 0,17	± 0,14	± 0,35	± 0,27	± 0,70
20	107,79	0,39	± 0,02	± 0,04	± 0,03	± 0,08	± 0,05	± 0,13	± 0,07	± 0,19	± 0,16	± 0,40	± 0,31	± 0,80
30	111,67	0,39	± 0,02	± 0,05	± 0,04	± 0,09	± 0,06	± 0,15	± 0,08	± 0,21	± 0,18	± 0,45	± 0,35	± 0,90
40	115,54	0,39	± 0,02	± 0,05	± 0,04	± 0,10	± 0,07	± 0,17	± 0,09	± 0,23	± 0,20	± 0,50	± 0,39	± 1,00
50	119,40	0,38	± 0,02	± 0,06	± 0,04	± 0,11	± 0,07	± 0,19	± 0,10	± 0,25	± 0,21	± 0,55	± 0,43	± 1,10
60	123,24	0,38	± 0,02	± 0,06	± 0,05	± 0,12	± 0,08	± 0,20	± 0,10	± 0,27	± 0,23	± 0,60	± 0,47	± 1,20
70	127,07	0,38	± 0,03	± 0,07	± 0,05	± 0,13	± 0,09	± 0,22	± 0,11	± 0,29	± 0,25	± 0,65	± 0,51	± 1,30
80	130,89	0,38	± 0,03	± 0,07	± 0,05	± 0,14	± 0,09	± 0,24	± 0,12	± 0,31	± 0,27	± 0,70	± 0,55	± 1,40
90	134,70	0,38	± 0,03	± 0,08	± 0,06	± 0,15	± 0,10	± 0,25	± 0,13	± 0,33	± 0,29	± 0,75	± 0,59	± 1,50
100	138,50	0,37	± 0,03	± 0,08	± 0,06	± 0,16	± 0,11	± 0,27	± 0,13	± 0,35	± 0,30	± 0,80	± 0,63	± 1,60
150	157,31	0,37	± 0,04	± 0,11	± 0,08	± 0,21	± 0,14	± 0,36	± 0,17	± 0,45	± 0,39	± 1,05	± 0,82	± 2,10
200	175,84	0,36	± 0,05	± 0,13	± 0,10	± 0,26	± 0,17	± 0,44	± 0,20	± 0,55	± 0,48	± 1,30	± 1,02	± 2,60
250	194,07	0,36							± 0,23	± 0,65	± 0,56	± 1,55	± 1,21	± 3,10
300	212,02	0,36							± 0,27	± 0,75	± 0,64	± 1,80	± 1,41	± 3,60
350	229,67	0,35							± 0,30	± 0,85	± 0,72	± 2,05	± 1,60	± 4,10
400	247,04	0,35							± 0,33	± 0,95	± 0,79	± 2,30	± 1,80	± 4,60
450	264,11	0,34							± 0,36	± 1,05	± 0,87	± 2,55	± 1,99	± 5,10
500	280,90	0,33							± 0,38	± 1,15	± 0,93	± 2,80	± 2,19	± 5,60
550	297,39	0,32							± 0,40	± 1,25	± 0,98	± 3,05	± 2,38	± 6,10
600	313,59	0,32							± 0,43	± 1,35	± 1,06	± 3,30	± 2,58	± 6,60
650	329,51	0,32							± 0,46	± 1,45	± 1,13	± 3,60	± 2,77	± 7,10
700	345,13	0,31									± 1,17	± 3,80	± 2,97	± 7,60
750	360,47	0,30									± 1,22	± 4,05	± 3,16	± 8,10
800	375,51	0,30									± 1,28	± 4,30	± 3,36	± 8,60
850	390,26	0,29									± 1,34	± 4,60	± 3,55	± 9,10

wartość rezystancji nom. w zakresie temperatur :

$$-200^{\circ}\text{C} \div 0^{\circ}\text{C} = R_{(t)} B t^2 + C (t - 100^{\circ}\text{C}) t^3$$

$$0^{\circ}\text{C} \div +850^{\circ}\text{C} = R_{(t)} = R_{(0)} \{ 1 + A t + B t^2 \}$$

wartości współczynników :

$$A = 3,9083 \times 10^{-3} \text{ C}^{-1}$$

$$B = -5,775 \times 10^{-7} \text{ C}^{-2}$$

$$C = -4,183 \times 10^{-12} \text{ C}^{-4}$$