

TERMOPRODUKT  
ul.Tkacka 17  
58-260 Bielawa  
tel. +48 (74) 8336 246  
internet:www.termoprodukt.com.pl  
e-mai: info@termoprodukt.com.pl

# TERMOPRODUKT

POMIARY – REGULACJA

LABORATORIUM POMIAROWE

## ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Data wydania:01.07.2019

Nr Świadectwa: 3917/9

Strona: 1/2

PRZEDMIOT  
WZORCOWANIA

Termometr elektroniczny.  
Producent: Termoprodukt, nr fabryczny 010719  
Typ: DT-11

METODA  
WZORCOWANIA

Wzorcowania dokonano zgodnie z Procedurą 4.14.1  
“Wzorcowanie termometrów elektronicznych”wydanie z 01.02.2017

WARUNKI  
ŚRODOWISKOWE

Temperatura otoczenia:(21,0-22,4)°C  
Wilgotność względna (56,6-40,7)%

W Z Ó r

DATA WYKONANIA  
WZORCOWANIA

01.07.2019

SPÓJNOŚĆ  
POMIAROWA

Wyniki wzorcowania zostały odniesione do państwowego wzorca pomiarowego temperatury utrzymywanego w GUM, poprzez zastosowanie platynowego czujnika PT-100 nr fabr.103366-207 współpracującego z termometrem DTI 1000 nr fabr.00895401159.

WYNIKI  
WZORCOWANIA

Podano na stronie 2 niniejszego świadectwa wraz z wartościami niepewności pomiaru.

NIEPEWNOŚĆ  
POMIARU

Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/02.  
Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności ok.95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

# ŚWIADECTWO WZORCOWANIA wydane przez LABORATORIUM POMIAROWE TERMOPRODUKT

Data wydania: 01.07.2019

Nr świadectwa: 3917/9

Strona 2/2

WYNIKI  
WZORCOWANIA

Wyniki przeprowadzonego wzorcowania przedstawiono poniżej:

Lp	Wartość temperatury odniesienia $t_p$ °C	Wskazanie wzorcowanego przyrządu $t_w$ °C	Błąd pomiaru $t_w - t_p$ °C	Niepewność pomiaru $U$ °C
		<b>W</b> <b>Z</b>	<b><math>\hat{O}</math></b> <b><math>r</math></b>	
1	-78.78	-78.97	-0.09	0.3
2	-45.12	-45.27	-0.15	0.2
3	0.00	-0.01	-0.01	0.1
4	50.00	50.05	0.05	0.1
5	99.99	99.99	0.00	0.1
6	120.04	120.01	-0.03	0.1
7	149.98	149.87	-0.11	0.1
8	179.98	179.78	-0.20	0.1
9	199.96	199.72	-0.24	0.2
10	249.99	249.55	-0.44	0.2

Świadectwo traci ważność w przypadku mechanicznego uszkodzenia istotnych części miernika.  
Podane wartości temperatury odnoszą się do Międzynarodowej Skali Temperatury z 1990 r.(MST-90)

Autoryzował: