

RMT 848T

Przetwornik Temperatury ROSEMOUNT 848T



Przetwornik temperatury ROSEMOUNT 848T jest uniwersalnym przetwornikiem z wyjściem FOUNDATION fieldbus. Opcjonalnie przesyłanie danych może odbywać się bezprzewodowo. Przetwornik posiada możliwość podpięcia jednocześnie nawet 8 czujników zarówno rezystancyjnych jak i termoparowych. Posiada izolację galwaniczną wejść i wyjść. Istnieje możliwość współpracy modelu 848T z istniejącymi systemami przy wykorzystaniu modułu interfejsu Fieldbus Model 3420. Posiada funkcje diagnostyczne oraz obliczeniowe. Wykonywany jest w wersji iskrobezpiecznej z certyfikatem Baseefa 02ATEX0010X, Ex II 1G; EExia IIC T4, a także GOST.

Parametry techniczne

WEJŚCIE

Czujnik współpracujący	Rodzaj	Wg normy	Zakres pomiarowy
Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000	linia 2, 3, 4-przewodowa	PN-EN 60751 NAMUR	-200°C.. +850°C
Ni120			-70°C.. +300°C
Cu10,			-50°C.. +250°C
Termopara	E, J, K, L, N, T, U, B, R, S	PN-EN 60584	-10mV .. +100mV, min. zakres 2,5mV

WYJŚCIE

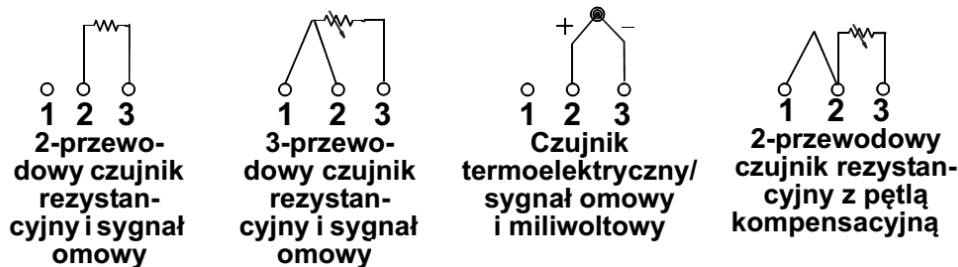
Sygnal	Protokół	Zgodność z normą
Sygnal cyfrowy	Foundation Fieldbus	IEC 1158-2 i ISA50.02

Czujnik współpracujący	Dokładność	Zasilanie Uz	Temperatura otoczenia	Wpływ zmian temp. otoczenia
Rezystor	$\pm 0,30^\circ\text{C}$	18 – 42 VDC	$-50^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$	$\pm 0,004\%$ zakresu / $^\circ\text{C}$
Termopara	różna			

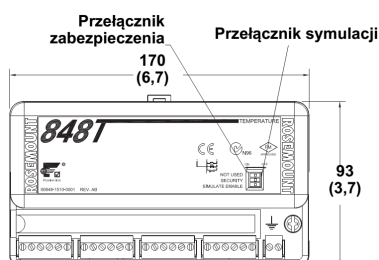
Separacja galwaniczna

500 V AC

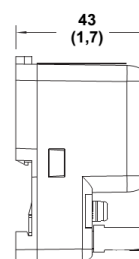
Sposób podłączenia



Widok z góry



Widok z boku



Sposób zamawiania

RMT848T	A	B	C	D
---------	---	---	---	---

A Rodzaj czujnika

Pt100	Pt100
Pt200	Pt200
Pt500	Pt500
Ni120	Ni120
Pt1000	Pt1000
E	Termopara typu E
J	Termopara typu J
K	Termopara typu K
L	Termopara typu L
N	Termopara typu N
T	Termopara typu T
U	Termopara typu U
B	Termopara typu B
R	Termopara typu R
S	Termopara typu S

B Układ połączeń

2p	2-przewodowy
3p	3-przewodowy
4p	4-przewodowy

C Ochrona

Ex	Iskrobezpieczny
/	Nieiskrobezpieczny

D Zakres temperatury ($T_1 \div T_2$)

	podać w °C
--	------------

Przykład zamawiania

RMT848T-4xPt100-3p-Ex-0÷300°C

co oznacza: Przetwornik ROSEMOUNT 848T z protokołem HART w wykonaniu iskrobezpiecznym, współpracujący z czterema czujnikami Pt100, w układzie 3 przewodowym, o zakresie temperatury 0÷300°C.