

RMT 648

Przetwornik Temperatury Typ ROSEMOUNT 648



Przetwornik temperatury Rosemount 648 jest idealnym rozwiązaniem do monitorowania procesów technologicznych, w szczególności w lokalizacjach trudno dostępnych lub o dużym koszcie okablowania. Łączy w sobie niezawodność z wysoką dokładnością pomiarów. Przetwornik Rosemount 648 może współpracować z różnego typu czujnikami: rezystancyjnymi, termoelektrycznymi oraz z sygnałami miliwoltowymi i omowymi. Tak jak inne urządzenia pracujące w samo organizującej się sieci bezprzewodowej, jest łatwy w instalacji oraz gwarantuje niezawodne pomiary i dane diagnostyczne wykorzystywane w systemie informatycznym za pośrednictwem bramy bezprzewodowej 1420. Przetwornik 648 zapewnia najwyższą jakość pomiarów w środowiskach o wysokim poziomie zakłóceń elektromagnetycznych, natomiast lokalne wyświetlanie pomiarów temperatury i komunikatów diagnostycznych zapewnia natychmiastową i precyzyjną weryfikację warunków procesowych. Przetwornik posiada atest iskrobezpieczeństwa Baseefa07ATEX0011 II 1G Ex ia IIC T4

Parametry techniczne

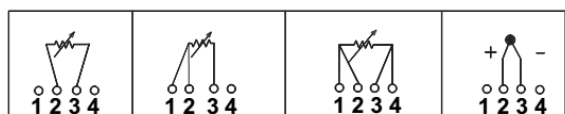
WEJŚCIE

Czujnik współpracujący	Rodzaj	Wg normy	Zakres pomiarowy
Pt50, Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000	linia 2, 3, 4-przewodowa	PN-EN 60751 NAMUR	-200°C.. +850°C
Ni120			-70°C.. +300°C
Cu10, Cu50, Cu100			-185°C.. +200°C
Termopara	E, J, K, L, N, T, U, B, R, S	PN-EN 60584	-10mV .. +100mV, min. zakres 2,5mV

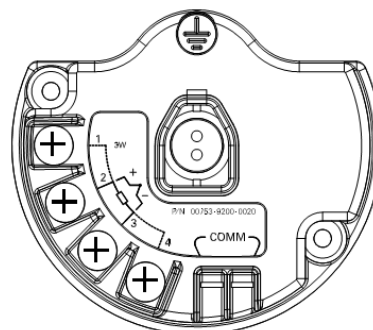
WYJŚCIE

Typ	Protokół	Właściwości	Częstotliwość transmisji
Bezprzewodowe	HART	Liniowe względem temperatury lub sygnału wejściowego	15s do 60 min.
Czujnik współpracujący	Stabilność	Zasilanie Uz	Temperatura otoczenia
Rezystor	±0,3% zakresu	18 – 42 VDC	-40°C ..+85°C
Termopara			-20°C ..+80°C z wyświetlaczem
Ochrona	Budowa przeciwybuchowa		
Certyfikaty	Iskrobezpieczne Ex		
	Bez certyfikatów		

Podłączenie czujnika



2-przewodowy czujnik rezystancyjny i wejście Ω 3-przewodowy czujnik rezystancyjny i wejście Ω 4-przewodowy czujnik rezystancyjny i wejście Ω Czujnik termoelektryczny i wejście mV



Sposób zamawiania

RMT648 **A** **B** **C** **D**

A Rodzaj czujnika	
Pt50	Pt50
Pt100	Pt100
Pt200	Pt200
Pt500	Pt500
Ni120	Ni120
Pt1000	Pt1000
Cu10	Cu10
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

RMT648 -Pt100-3p-Ex-0÷300°C

co oznacza: Przetwornik typ 648 z protokołem HART w wykonaniu iskrobezpiecznym, współpracujący z czujnikiem Pt100, w układzie 3 przewodowym, o zakresie temperatury 0÷300°C.