

RMT 248H

Przetwornik temperatury typ ROSEMOUNT 248H



Przetwornik temperatury typ 248H firmy Emerson jest uniwersalnym, inteligentnym 2-przewodowym przetwornikiem z protokołem HART do montażu w głowicy czujnika. Z przetwornikiem można się komunikować poprzez protokół HART bezpośrednio przy użyciu ręcznego komunikatora HART lub przy pomocy PC. Wykonywany jest w wersji iskrobezpiecznej z certyfikatem Baseefa 03ATEX0030X, II 1G; EExia IIC T5/T6 a także GOST.

Parametry techniczne

Wejście

Czujnik współpracujący	Rodzaj	Wg normy	Prąd czujnika	Zakres pomiarowy
Opornik Pt100..Pt1000	linia 2, 3, 4-przewodowa	EN 60751 NAMUR	0,2 mA	-200..+850°C
Opornik Ni120				-70..+300°C
Termopara	E, J, K, L, T, U, B, R, S	EN 60584	-	-10mV .. +100mV min. zakres 2,5mV

Wyjście

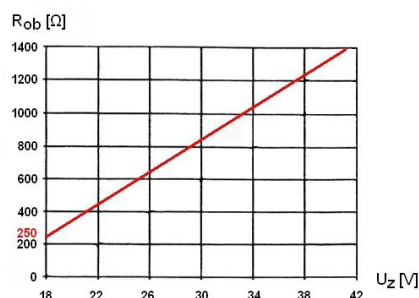
Prąd wyjściowy	Protokół	Oporność obciążenia (Rys.1)	Przerwa czujnika (ustawiana)
4 – 20 mA	HART	$250\Omega \leq RL \leq 1100\Omega$	3,75mA .. 23mA

Rodzaj czujnika	Dokładność	Zasilanie Uz	Temperatura otoczenia	Wpływ zmian temperatury otoczenia
Opornik	±0,1 % zakresu	18 – 42 VDC	-40°C ..+85°C	±0,004 % zakresu / °C
Termopara				

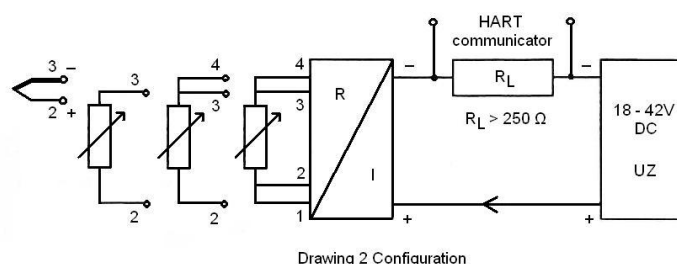
Separacja galwaniczna
500 V AC

Montaż
w głowicy

Oporność obciążenia



Układ połączeń



Sposób zamawiania

RMT248HAI1

A

B

C

A Rodzaj czujnika	
Pt100	Pt100
Ni120	Ni120
Pt1000	Pt1000
E	Termopara typu E
J	Termopara typu J
K	Termopara typu K
L	Termopara typu L
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 Zakres temperatury (T ₁ ÷ T ₂)	
	podać w °C

Przykład zamawiania

RMT248HAI1-Pt100-3p-0÷300°C

co oznacza: Przetwornik ROSEMOUNT 248 HAI1 z protokołem HART w wykonaniu iskrobezpiecznym, współpracujący z czujnikiem Pt100, w układzie 3 przewodowym, o zakresie temperatury 0÷300°C.