

RMT 644

Przetwornik Temperatury ROSEMOUNT 644

Przetwornik temperatury typ 644 firmy Emerson jest uniwersalnym, inteligentnym 2-przewodowym przetwornikiem z protokołem HART do montażu w głowicy czujnika lub na szynie. Z przetwornikiem można się komunikować poprzez protokół HART bezpośrednio przy użyciu ręcznego komunikatora HART. Przetwornik generuje również sygnał cyfrowy zgodny z FOUNDATION fieldbus. Opcjonalnie posiada również zintegrowany pięciocyfrowy wyświetlacz ciekłokrystaliczny. Wykonywany jest w wersji przeciwwybuchowej z certyfikatami KEMA 99ATEX8715, Ex II 2G; EExd IIC T6 lub Bessefa03ATEX0499X Ex II 1G, Eexia IIC, 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

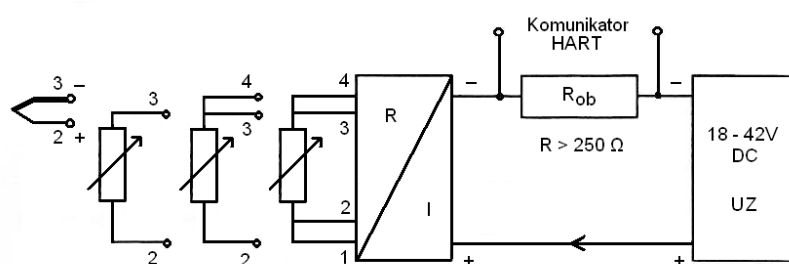
WYJŚCIE

Sygnał	Protokół	Oporność obciążenia	Przerwa czujnika (ustawiana)
4 – 20 mA	HART	Oporność w pętli 250-1100Ω przy U = 18V..42V	3,75mA .. 23mA

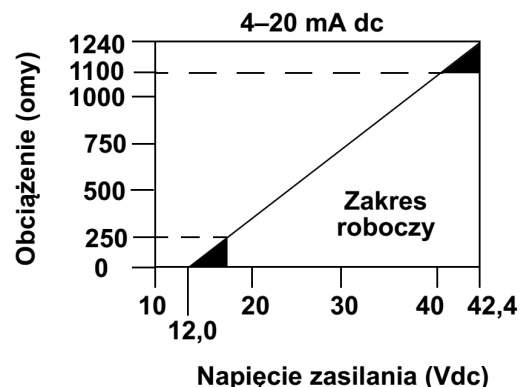
Czujnik współpracujący	Stabilność	Zasilanie Uz	Temperatura otoczenia	Wpływ zmian temp. otoczenia
Rezystor	±0,1% zakresu	18 – 42 VDC	-40°C ..+85°C	±0,001% zakresu / °C
Termopara				

Separacja galwaniczna	Montaż
500 V AC lub 707 V DC	w głowicy / na szynie DIN

Sposób podłączenia



Oporność obciążenia



Sposób zamawiania

RMT644

A

B

C

D

A Sposób montażu

H	w głowicy
R	na szynie DIN

B 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

C Układ połączeń

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

D Zakres temperatury ($T_1 \div T_2$)

	podać w °C
--	------------

Przykład zamawiania

RMT644-H-Pt100-3p-0÷300°C

co oznacza: Przetwornik typ 644, do montażu w głowicy, z protokołem HART, współpracujący z czujnikiem Pt100, w układzie 3-przewodowym, o zakresie temperatury 0÷300°C.