

PRetop 5335

Przetwornik temperatury typ PRetop 5335



Przetwornik temperatury typ 5335 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 normalnej i iskrobezpiecznej z certyfikatem KEMA 03 ATEX 1508X oraz GOST i deklaracją stosowania dla SIL2.

Typ	Wykonanie
5335 A	normalne
5335 D	iskrobezpieczne II 1G; EExia IIC T1...T6

Parametry techniczne

Wejście

Czujnik współpracujący	Rodzaj	Wg normy	Prąd czujnika	Zakres pomiarowy
Opornik Pt100...Pt1000	linia 2, 3, 4-przewodowa	EN 60751	0,2 mA	-200°C...+850°C
Opornik Ni100...Ni1000		PN-83/M-53852		-60°C...+250°C
Termopara	E, J, K, L, T, U, B, R, S	EN 60584	-	-800 mV...+800 mV min. zakres 2,5mV

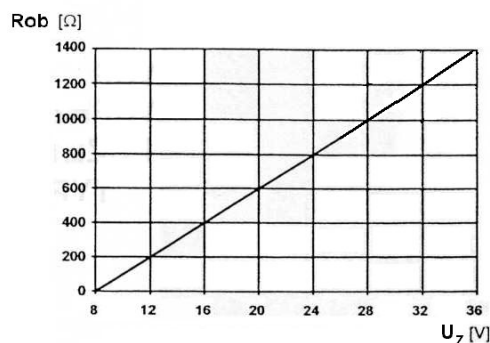
Wyjście

Prąd wyjściowy	Protokół	Oporność obciążenia (Rys.1)	Przerwa czujnika (ustawiana)
4 – 20 mA	HART	$R_{ob} = (U_z - 8) / 0,023 [A]$	23 mA or 2,3 mA

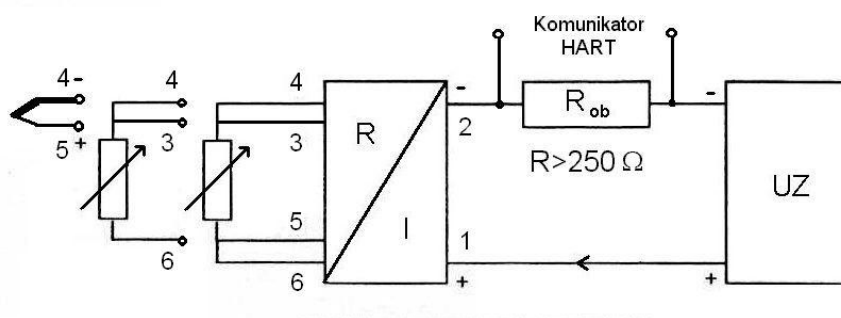
Czujnik współpracujący	Dokładność	Zasilanie Uz	Temperatura otoczenia	Wpływ zmian temperatury otoczenia
Opornik	±0,05 % zakresu	8 – 35 VDC	-40°C...+85°C	±0,05% zakresu / °C
Termopara	±0,5 °C	8 – 28 VDC (Exi)		± 0,025 °C / °C

Separacja galwaniczna	Montaż
1500 V AC	w głowicy

Oporność obciążenia



Układ połączeń



Sposób zamawiania

PRetop5335

V

X

Y

Z

V Wykonanie

A	normalne
D	iskrobezpieczne

X Rodzaj czujnika

Pt100	Pt100
Ni100	Ni100
Pt1000	Pt1000
Ni1000	Ni1000
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

Y Układ połączeń

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

Z Zakres temperatury ($T_1 \div T_2$)

podać w °C

Przykład zamawiania

PRetop5335-D-Pt100-3p-0÷300°C

co oznacza: Przetwornik typ 5335, w wykonaniu iskrobezpiecznym, współpracujący z czujnikiem Pt100, w układzie 3 przewodowym, o zakresie temperatury 0÷300°C.