

T15

Cyfrowy przetwornik temperatury typ T15

Przetwornik temperatury do czujników Pt100 i Pt1000 w konfiguracji 2,3 lub 4 przewodowej z analogowym wyjściem 4...20mA. Posiada połączenie z łańcuchem kontaktronowym w obwodzie potencjometrycznym. Posiada wysoką dokładność oraz doskonałą ochronę przed wpływem zakłóceń elektromagnetycznych. Jest odpowiedni do szerokiego wachlarza zastosowań w przemyśle maszynowym oraz konstrukcji instalacji. Wersje mające aprobatę ochrony przeciwwybuchowej zgodnie z ATEX są dostępne do zastosowania w przemyśle przetwórczym. Dostępne są dwie wersje przetwornika: wersja głowicowa (T15.H) oraz wersja szynowa (T15.R).



Typ	Wykonanie
T15	iskrobezpieczne Ex ia IIC/IIIB/IIA

Parametry techniczne

Wejście

Czujnik współpracujący	Rodzaj	Prąd czujnika	Zakres pomiarowy
Pt100 lub Pt1000	linia 2, 3, 4-przewodowa	Max. 0,2 mA	-200...+850°C

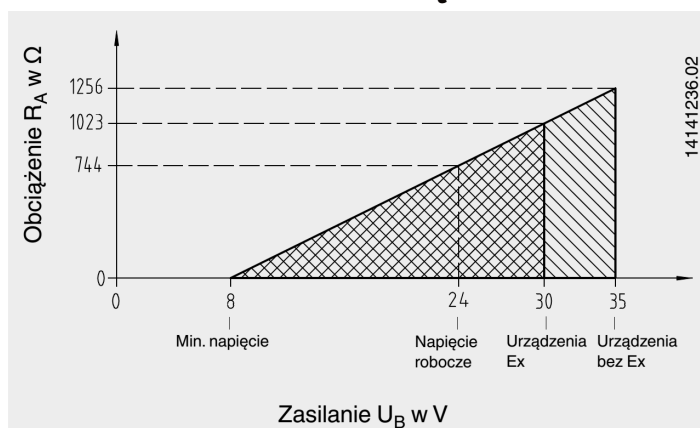
Wyjście

Prąd wyjściowy	Oporność obciążenia	Przerwa czujnika (ustawiana)
4 – 20 mA	$RA \leq (UB - 8 V) / 0,0215 A$ z RA w Ω i UB w V	według NAMUR: 3,6mA lub 21mA

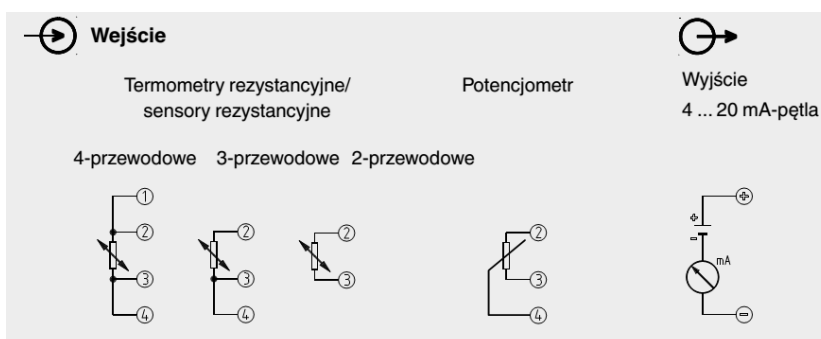
Dokładność	Zasilanie Uz	Temperatura otoczenia	Wpływ zmian temperatury otoczenia	Wpływ zmian napięcia zasilania
0,2 K lub 0,1 % zakresu pomiarowego	8 – 35 VDC	-40°C...+85°C	±0,01 % MS	±0,005 % MS

Wykonanie	Zatwierdzenie	Dopuszczalna temp. otoczenia/przechowywania	Maksymalne wartości złączy obwodu dla		Zasilanie UB (DC)
			Czujnika	pętli prądowej	
Standardowe	bez	-40 ... +85 °C	-	-	8 ... 35 V
Iskrobezpieczne	Poziomy ochrony Ex ia IIC/IIIB/IIA	-40 ... +85 °C w T4 -40 ... +70 °C w T5 -40 ... +55 °C w T6	Uo = DC 30 V Io = 6,1 mA Po = 46 mW IIB,IIIC: Co = 0,520 µF, Lo = 1 mH IIC: Co = 30 nF, Lo = 1 mH IIA: Co = 1,7 µF, Lo = 1 mH	Ui = DC 30 V Ii = 130 mA Pi = 800 mW Ci = 18,4 nF Li = 20 µH	8 ... 30 V

Schemat obciążenia



Sposób podłączenia wtyczek



Sposób zamawiania

A

B

C

D

E

A Typ	
T15.H	typ głowicowy
T15.R	typ szynowy

B Wykonanie	
/	standardowe
Exi	iskrobezpieczne

C Rodzaj czujnika	
Pt100	Pt100
Pt1000	Pt1000

D Układ połączeń	
2p	2-przewodowy
3p	3-przewodowy
4p	4-przewodowy

E Zakres temperatury ($T_1 \div T_2$)	
	podać w °C

Przykład zamawiania

T15.H-Exi-Pt100-3p-0...100°C

co oznacza: Przetwornik typ T15, typ głowicowy, w wykonaniu iskrobezpiecznym, współpracujący czujnikiem Pt100, w układzie 3 przewodowym, o zakresie temperatury 0÷100°C.