

2-przewodowy przetwornik programowalny



- Wejście do współpracy z termoparą
- Bardzo duża dokładność pomiaru
- Separacja galwaniczna
- Programowana wartość błędu czujnika
- Montaż w główce typu B



Zastosowanie:

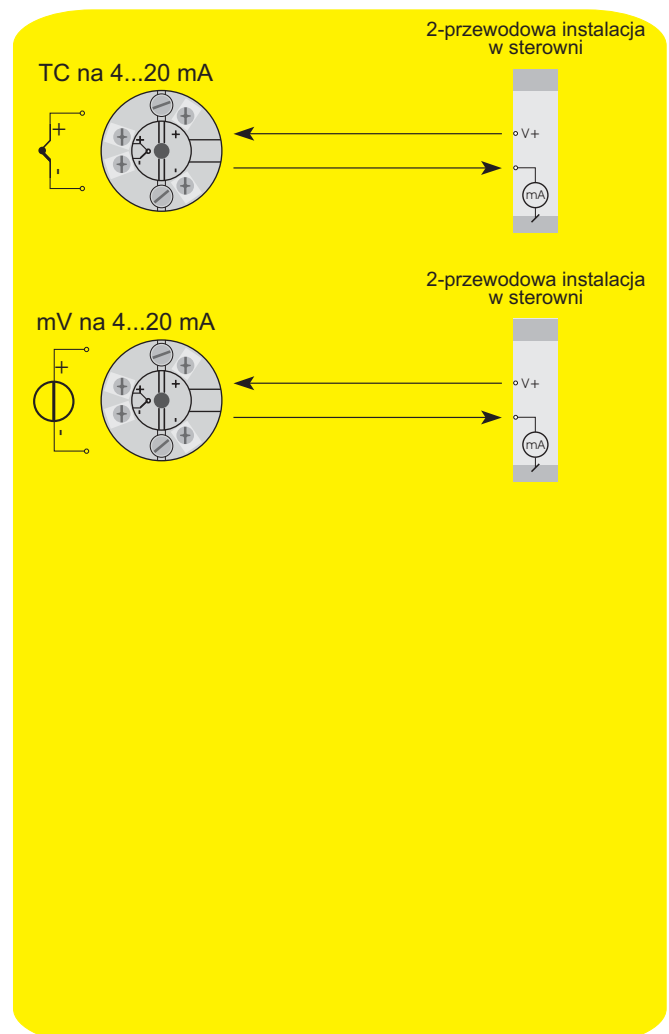
- Zlinearyzowany pomiar temperatury z zastosowaniem termopary.
- Przetwarzanie bipolarnego sygnału mV na sygnał prądowy z zakresu 4 .. 20 mA lub opcjonalnie linearyzacja sygnału wg wprowadzonej przez użytkownika charakterystyki.

Dane techniczne:

- Użytkownik w bardzo krótkim czasie ma możliwość zaprogramowania przetwornika 5334A lub B do pomiarów temperatury we wszystkich zakresach termopar definiowanych normami.
- Kompensacja zimnych końców termopary (CJC) przy pomocy wbudowanego czujnika temperatury.
- Stała kontrola poprawności danych przechowywanych w pamięci

Montaż / instalacja:

- Montaż w główce typu B lub na szynie DIN z zastosowaniem specjalnej klamry montażowej

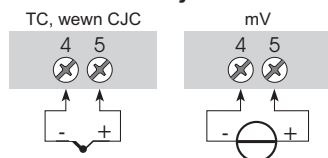


Zamówienie: 5334

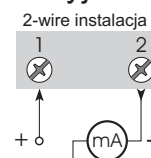
Typ	Wersja	Zakres temperaturowy	Separacja galwaniczna
5334	Standard ATEX	:A -40...+85°C :3 :B	1500 VAC :B

Podłączenia:

Wejście:



Wyjście:



Specyfikacja elektryczna:

Temperatura pracy:	-40 .. 85°C
Napięcie zasilania:	7,2...35 VDC
Pobór mocy:	25 mW .. 0,8 W
Spadek napięcia:	7.2 VDC
Napięcie próby izolacji: test/praca:	1.5k VDC / 50 VAC
Czas nagrzewania:	5 min.
Interfejs komunikacyjny:	Loop Link 5905
Stosunek sygnał / szum:	min. 60 dB
Czas odpowiedzi (program.):	1 .. 60 s
Kontrola błędów EEPROM'u:	< 3.5 s
Dynamika sygnału wejściowego:	18 bitów
Dynamika sygnału wyjściowego:	16 bitów
Temperatura kalibracji:	20 .. 28°C

Wartości ogólne

Typ wejścia	Dokładność	Współczynnik temperaturowy
Wszystkie	≤ ±0.05% zakresu	≤ ±0.01% zakresu / °C

Wartości podstawowe

Typ wejścia	Błąd podstawowy	Współczynnik temperaturowy
Volt	≤ ±10μV	≤ ±1μV / °C
typ TC: E, J, K, L, N, T, U	≤ ±1°C	≤ ±0.05 °C / °C
typ TC: B, R, S, W3, W5	≤ ±2°C	≤ ±0.2 °C / °C

EMC - wpływ zewn. pól EM..... < ±0,5% zakresu
NAMUR NE 21, kryterium A < ±1% zakresu

Wpływ zmiany nap. zasil.	<0.005%zagr/ VDC
Wibracje	IEC 68-2-6 Test FC
Specyfikacja Lloyd'a nr. 1	4 g / 2 .. 100 Hz
Max przekrój przewodów	1 x 1.5 mm ²
Wilgotność względna:	< 95% RH
Wymiary:	φ44 x 20.2 mm
Stopień ochrony: obudowa / zaciski	IP68 / IP00
Waga:	50 g

Specyfikacja elektryczna wejścia:

Max offset..... 50% max wartości

Wejście napięciowe:

Zakres pomiarowy:	-12 .. 150 mV
Min zakres pomiarowy:	5 mV
Rezystancja wejściowa:	10 MΩ

Wejście TC:

Typ	Minimalna temperatura	Maksymalna temperatura	Min zakres	Norma
B	+400°C	+1820°C	200°C	IEC584
E	-100°C	+1000°C	50°C	IEC584
J	-100°C	+1200°C	50°C	IEC584
K	-180°C	+1372°C	50°C	IEC584
L	-100°C	+900°C	50°C	DIN 43710
N	-180°C	+1300°C	100°C	IEC584
R	-50°C	+1760°C	200°C	IEC584
S	-50°C	+1760°C	200°C	IEC584
T	-200°C	+400°C	50°C	IEC584
U	-200°C	+600°C	75°C	DIN 43710
W3	0°C	+2300°C	200°C	ASTM E988-90
W5	0°C	+2300°C	200°C	ASTM E988-90

Kompensacja zimnych końców..... < ± 1,0 °C

Wyjście prądowe:

Zakres sygnału:	4 .. 20 mA
Min zakres sygnału:	16 mA
Czas odświeżania:	440 ms
Rezystancja obciążenia:	< (Uzasil 7.2)/0.023 [Ω]

Sygnalizacja błędu czujnika:

Programowalna:	3,5 .. 23 mA
NAMUR NE43 górna wartość:	23 mA
NAMUR NE43 dolna wartość:	3.5 mA

Spełnione wymogi norm:

EMC 89/336/EEC, emisja:	EN 50 081-1, EN 50 081-2
odporność:	EN 50 082-1, EN 50 082-2
emisja i odporność:	EN 61 326