

Karta katalogowa programowalnego przetwornika 2-przewodowego **GT5334B3B**

Typ **88-01900136-5334B3B**

- Wejście pomiarowe: czujnik termoelektryczny, termopara (TC)
- Wysoka dokładność pomiarowa
- Separacja galwaniczna
- Programowana sygnalizacja błędów termopary
- Do montażu w głowicy typu B



Zastosowanie

Pomiar temperatury czujnikami termoparowymi.

Wzmocnienie i konwersja bipolarnych sygnałów mV na ustandaryzowany sygnał prądowy 4...20 mA.

Właściwości techniczne

Zaledwie w kilka sekund można sprawdzić i zmienić nastawy przetwornika GT5334B3B poprzez dostępny interfejs komunikacyjny wraz z oprogramowaniem. Ustawiane są parametry: typ termopary, zakres przetwarzania i sygnał identyfikacji błędów.

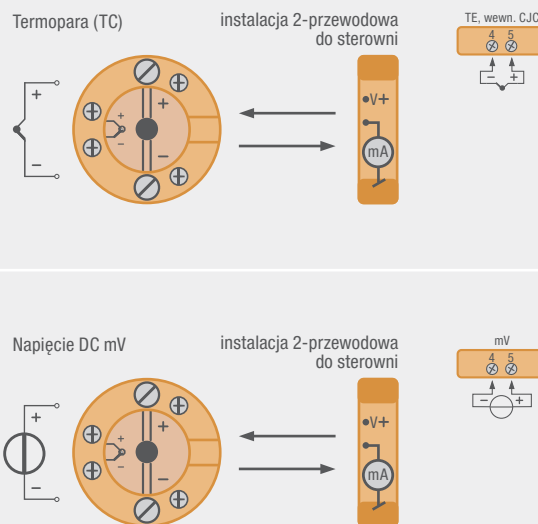
Kompensacja zimnych końców (CJC) poprzez wbudowany czujnik temperatury.

Stała kontrola zapisanych danych.

Montaż / instalacja

Do montażu w głowicach typu B lub poprzez dodatkowy zatrzask, klips mocujący na szynie montażowej.

Schemat połączeń





Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia	-40°C do +85°C
Temperatura kalibracji	20...28°C
Wilgotność względna	< 95% RH (bez kondensacji)
Stopień ochrony	obudowa IP68 / zaciski IP00

Specyfikacja mechaniczna

Wymiary	Ø 44 x 20,2 mm
Waga ok.	50 g
Przekrój przewodu	1 x 1,5 mm ² linka
Moment dokręcania	0,4 Nm
Wibracje	IEC 60068-2-6
2...25 Hz	±1,6 mm
25...100 Hz	±4 g

Specyfikacja ogólna

Zasilanie

Napięcie zasilania	7,2...30 VDC
Pobór mocy	25 mW...0,8W

Izolacja

Napięcie izolacji, test/praca	1,5 kVAC / 50 VAC
-------------------------------	-------------------

Czas odpowiedzi

Czas odpowiedzi (programowany)	1...60 s
Spadek napięcia	7,2 VDC
Czas do pełnego uruchomienia	5 min
Konfiguracja	Loop Link
Stosunek sygnału do szumu	Min. 60 dB
Kontrola pamięci EEPROM	< 3,5s
Dokładność	lepiej niż 0,05% zakresu pomiarowego

Dynamika sygnału, wejście	18 Bit
Dynamika sygnału, wyjście	16 Bit
Wpływ zmiany napięcia zasilania	< 0,005% zakresu pom. / VDC

Odporność elektromagnetyczna EMC	< ±0,5% zakres. pomiar.
Rozszerzona odporność EMC: NAMUR NE21, Kryterium A, Burst	< ±1% zakres. pomiar.

Specyfikacja wejścia pomiarowego

Specyfikacja ogólna

Max. przesunięcie punktu zera (Offset)	50% ustawionej wartości maksymalnej
--	-------------------------------------

Wejście termoparowe

Typ termopary	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR
Kompensacja zimnych końców (CJC)	< ±1,0°C

Detekcja błędów czujnika	Tak
Prąd błędu czujnika: podczas detekcji / inny	Nom. 33 µA / 0 µA

Wejście napięciowe

Zakres pomiarowy	-12...+150 mV
Min. rozpiętość zakresu	5 mV
Rezystancja wejściowa	10 MΩ

Specyfikacja wyjścia

Wyjście prądowe

Zakres sygnału	4...20 mA
Min. rozpiętość sygnału	16 mA
Rezystancja obciążenia (dla wyjścia prądowego)	≤ (Vzasilania - 7,2) / 0,023 [Ω]
Stabilność obciążenia	≤ 0,01% zak. pom.* / 100 Ω

Sygnalizacja błędu czujnika	programowana 3,5...23 mA
-----------------------------	--------------------------

NAMUR NE43 Upscale/Downscale	23 mA / 3,5 mA
Czas odświeżania	440 ms

*zak.pom. ustawionego zakresu pomiarowego

Oznaczenia I.S.- / Ex-

ATEX	II 1 G Ex ia IIC T4 ... T6 Ga, II 2 D Ex ia IIIC Db, I M1 Ex ia I Ma
IECEX	Ex ia IIC T4...T6 Ga, Ex ia IIIC Db, Ex ia I Ma
INMETRO	Ex ia IIC T4...T6 Ga, Ex ia IIIC Db, Ex ia I Ma

Zgodność z obowiązującymi przepisami

EMC	2014/30/EU
ATEX	2014/34/EU
RoHS	2011/65/EU
EAC	TR-CU 020/2011
EAC Ex	TR-CU 012/2011

Dopuszczenia i zatwierdzenia

DNV Marine	TAA0000101
ATEX	DEKRA 20ATEX0095X
IECEX	DEK 20.0059X
INMETRO	DEKRA 23.0009X
EAC Ex	RU C-DK.HA65.B.00355/19