



**88-01900136-5334B3B** (nr zamówieniowy)

- Wejście pomiarowe termoparowe
- Wysoka dokładność pomiarowa
- Izolacja galwaniczna
- Konfigurowana sygnalizacja błędów
- Do montażu w głowicy typu B

#### Wykonanie magazynowe

Wejście : termopara typ K  
Zakres : 0...+1600°C  
Wyjście : 4...20mA

#### Zastosowanie

- Wbudowana linearyzacja dla różnych typów termopar
- Konwersja sygnału napięciowego [mV] na sygnał analogowy prądowy wg charakterystyki liniowej lub zdefiniowanej przez Klienta

#### Charakterystyka techniczna

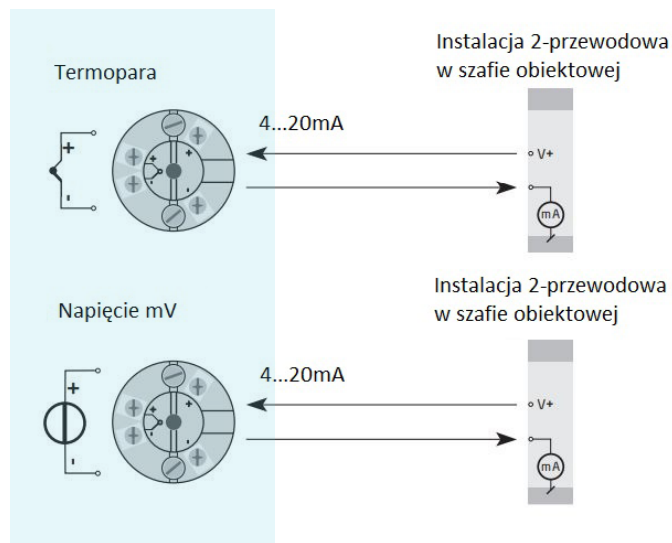
- Zaledwie w kilka sekund można sprawdzić i zmienić ustawienia przetwornika 5334B poprzez dostępny interfejs komunikacyjny oraz oprogramowanie; konfigurowane parametry: typ termopary, zakres przetwarzania i sygnał identyfikacji błędów
- Kompensacja zimnych końców (CJC) poprzez wbudowany sensor temperatury

#### Montaż

- Do montażu w głowicach typu B.



#### Połączenie





### Warunki środowiskowe

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

### Specyfikacja mechaniczna

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

### Dane ogólne

#### Zasilanie

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

#### Izolacja

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

#### Czas odpowiedzi

Czas odpowiedzi (programowalny).....	1...60 s
Spadek napięcia.....	7,2 VDC
Czas włączenia do pełnej gotowości.....	5 min.
Konfiguracja.....	Interfejs Loop Link
Stosunek sygnał / szum.....	min. 60 dB
Sprawdzenie błędów EEPROM.....	< 3,5s
Dokładność.....	lepsza niż 0,05% ustawionego zakresu
Dynamika sygnału wejścia.....	18 Bit
Dynamika sygnału wyjścia.....	16 Bit
Wpływ zmian napięcia zasilania.....	< 0,005% ust. zakres / VDC
Odporność elektromagnetyczna EMC.....	< ±0,5% ust. zakresu
Rozszerzona odporność EMC, NAMUR NE21 kryterium A,	< ±1% ust. zakresu

### Specyfikacja wejścia pomiarowego

#### Dane ogólne

Offset.....	max. 50% ustawionej wartości max.
-------------	--------------------------------------

#### 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 błędu sensora..... tak

Prąd błędu sensora: gdy

detekcja / pozostały ..... Nom. 33 µA / 0 µA

#### Wejście napięciowe

Zakres pomiarowy..... -12...150 mV

Min. zakres pomiarowy (rozpiętość)..... 5 mV

rezystancja wejścia ..... 10 MΩ

#### Dane do zamówienia

Przetwornik temperatury GÜNTHER GT 5334B3B 88-01900136-5334B3B

#### Akcesoria

Interfejs do konfiguracji (Loop Link) 88-02970001-5909

### Specyfikacja wyjścia

#### Wyjście prądowe

Sygnał wyjściowy.....	4...20 mA
Min. rozpiętość sygnału.....	16 mA
Rezystancja obciążenia (@ wyj. prądowe).....	≤ (Uzasilania - 7,2)/0,023[Ω]
Stabilność obciążenia.....	≤ 0,01%ust. zakresu/ 100Ω
Sygnalizacja błędu sensora.....	konfigurowana 3,5...23mA
Sygnał wg NAMUR NE43	
górną granicą / dolną granicą .....	23 mA / 3,5 mA

#### Dane ogólne wyjścia

Czas odświeżania wyjścia.....	440 ms
ust. zakres.....	= ustawiony zakres pomiarowy

### Obowiązujące normy, dyrektywy

EMC.....	2014/30/EU
EAC.....	TR-CU 020/2011

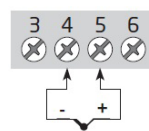
### Dopuszczenia / zatwierdzenia

IATEX 2014/34/EU.....	KEMA 06ATEX0062X
IECEX.....	DEK 13.0035X
INMETRO.....	DEKRA 16.0013 X
EAC Ex TR-CU 012/2011.....	RU C-DK.GB08.V.00410
DNV-GL Marine.....	Stand. f. Certific. No. 2.4

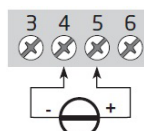
### Połączenia

Wejście  
pomiarowe

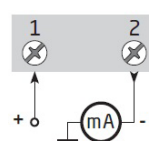
termopara



sygnał mV



Zasilanie  
wyjście  
analogowe



Guenther Polska Sp. z o.o.

Wrocławska 27C Tel. +48 (0) 71 352 70 70

55-095 Długołęka Fax +48 (0) 71 352 70 71

E-Mail [biuro@guenther.com.pl](mailto:biuro@guenther.com.pl)

Internet [www.guenther.com.pl](http://www.guenther.com.pl)

**5334B3B**  
Przetwornik temperatury