



**88-01900136-5333D** (nr zamówieniowy)

- Wejście pomiarowe sensory rezystancyjne lub  $\Omega$
- Wysoka dokładność pomiarowa
- Połączenie 3-żyłowe
- Konfigurowana sygnalizacja błędów
- Do montażu w głowicy typu B

#### Wykonanie magazynowe

Wejście : Pt100 3-przewodowe  
Zakres : 0...+150°C  
Wyjście : 4...20mA

#### Zastosowanie

- Wbudowana linearyzacja sensorów rezystancyjnych Pt100...Pt1000, Ni100...Ni1000.
- Konwersja zmian rezystancji na sygnał analogowy prądowy, np. z zaworów lub czujników poziomu.

#### Charakterystyka techniczna

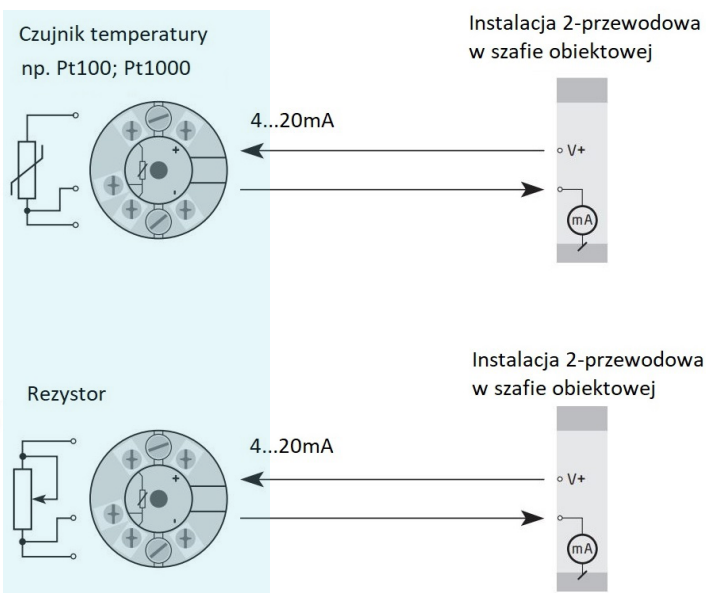
- Zaledwie w kilka sekund można sprawdzić i zmienić ustawienia przetwornika 5333D poprzez dostępny interfejs komunikacyjny oraz oprogramowanie; konfigurowane parametry: typ sensora, zakres przetwarzania i sygnał identyfikacji błędów
- Kompensacja rezystancji przewodów łączniowych poprzez 3-żyłowe połączenie sensora z przetwornikiem.

#### 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..... 8,0...30 VDC  
 Pobór mocy..... 25 mW...0,8 W

#### Czas odpowiedzi

Czas odpowiedzi (programowalny)..... 0,33...60 s  
 Spadek napięcia..... 8,0 VDC  
 Czas włączenia do pełnej gotowości..... 5 min.  
 Konfiguracja..... Interfejs Loop Link  
 Stosunek sygnał / szum..... min. 60 dB  
 Dokładność..... lepsza niż 0,1%  
 ustawionego zakresu  
 Dynamika sygnału wejścia..... 19 Bit  
 Dynamika sygnału wyjścia..... 16 Bit  
 Wpływ zmian napięcia zasilania..... < 0,005% ust. zakres / VDC  
 Odporność elektromagnetyczna EMC..... < ±0,5% ust. zakresu

### Specyfikacja wejścia pomiarowego

#### Dane ogólne

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

#### Czujnik rezystancyjny

Typ..... Pt100, Ni100, rezystancja  
 Rezystancja żyły ..... max 10 Ω  
 Prąd pomiarowy..... > 0,2 mA; < 0,4 mA  
 Wpływ rezystancji przewodu  
 (połączenie 3-żyłowe)..... < 0,002 Ω / Ω  
 Detekcja błędu sensora..... tak

#### Wejście rezystancyjne (ch-ka liniowa)

Wartość rezystancji min...max..... 0 Ω...10000 Ω

### Dane do zamówienia

Przetwornik temperatury GÜNTHER GT 5333D 88-01900136-5333D

### 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)..... ≤ (U zasilania - 8) / 0,023[Ω]  
 Stabilność obciążenia..... ≤ 0,01%ust. zakresu/ 100Ω  
 Sygnalizacja błędu sensora..... konfigurowana 3,5...23mA  
 Sygnał wg NAMUR NE43  
 górna granica / dolna granica ..... 23 mA / 3,5 mA

#### Dane ogólne wyjścia

Czas odświeżania wyjścia..... 135 ms  
 ust. zakres..... = ustawiony zakres  
 pomiarowy

### Obowiązujące normy, dyrektywy

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

### Dopuszczenia / zatwierdzenia

ATEX 2014/34/EU..... KEMA 03ATEX1535 X  
 IECEx..... DEK 13.0036X  
 FM..... FM17US0013X  
 CSA..... 1125003  
 INMETRO..... DEKRA 16.0014 X  
 EAC Ex TR-CU 012/2011..... RU C-DK.GB08.V.00410  
 DNV-GL Marine..... Stand. f. Certific. No. 2.4

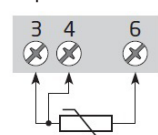
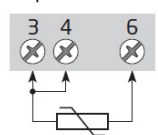
### Połączenia

#### Czujniki rezystancyjne

Pt100 itp.

2-przewodowe

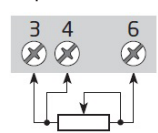
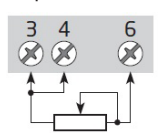
3-przewodowe



#### Rezystancja

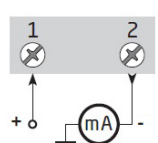
2-przewodowe

3-przewodowe



#### 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)

**5333D**  
 Przetwornik temperatury