



**88-01900136-5333A** (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

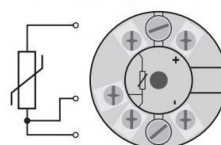
- Zaledwie w kilka sekund można sprawdzić i zmienić ustawienia przetwornika 5333A poprzez dostępny interfejs komunikacyjny oraz oprogramowanie; konfigurowane parametry: typ sensora, zakres przetwarzania i sygnał identyfikacji błędów
- Kompensacja rezystancji przewodów łączniowych poprzez 3-żyłowe połączenie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

#### Montaż

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

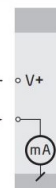
#### Połączenie

Czujnik temperatury  
np. Pt100; Pt1000

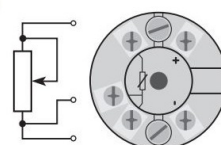


4...20mA

Instalacja 2-przewodowa  
w szafie obiektowej

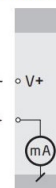


Rezystor



4...20mA

Instalacja 2-przewodowa  
w szafie obiektowej





## 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...35 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%<br>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<br>wartości max. |
|-------------|--------------------------------------|

### Czujnik rezystancyjny

|                                                          |                                             |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Typ.....                                                 | Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100,<br>rezystancja |
| Rezystancja żyły .....                                   | max 10 Ω                                    |
| Prąd pomiarowy.....                                      | > 0,2 mA; < 0,4 mA                          |
| Wpływ rezystancji przewodu<br>(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 5333A | 88-01900136-5333A |
|------------------------------------------|-------------------|

### Akcesoria

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Interfejs do konfiguracji (Loop Link)   | 88-02970001-5909 |
| Klips do montażu przetwornika na szynie | 99-06879000-0000 |

## 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                         |                                |
| górną granicę / dolną granicę .....          | 23 mA / 3,5 mA                 |

## Dane ogólne wyjścia

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Czas odświeżania wyjścia..... | 135 ms                          |
| ust. zakres.....              | = ustawiony zakres<br>pomiarowy |

## Obowiązujące normy, dyrektywy

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

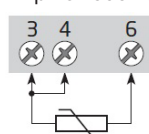
## Dopuszczenia / zatwierdzenia

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| INMETRO.....       | DEKRA 16.0014 X             |
| DNV-GL Marine..... | Stand. f. Certific. No. 2.4 |

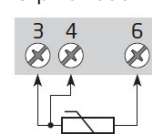
## Połączenia

Czujniki rezystancyjne  
Pt100 itp.

2-przewodowe

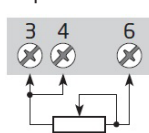


3-przewodowe

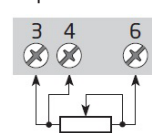


Rezystancja

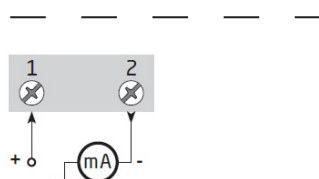
2-przewodowe



3-przewodowe



Zasilanie  
wyjście  
analogowe



Günther 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)

**5333A**  
Przetwornik temperatury