



88-01900136-5337A (nr zamówieniowy)

- Wejście pomiarowe dla termopar, czujników rezystancyjnych, rezystancji $[\Omega]$ lub napięcia mV
- Dostępne 2 wejścia pomiarowe i 5 zmiennych w urządzeniu
- Protokół HART 7 i HART 5
- Izolacja galwaniczna
- Do montażu w głowicach typu B



Wykonanie magazynowe

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

Zastosowanie

- Linearyzacja czujników rezystancyjnych Pt100...Pt1000, Ni100...Ni1000 oraz termopar
- Pomiar różnicy lub wartości średniej z 2 czujników rezystancyjnych lub termopar
- Konwersja sygnału rezystancyjnego na sygnał prądowy np. z zaworu lub czujnika poziomu
- Konwersja sygnału napięciowego [mV] na standardowy sygnał prądowy 4...20 mA

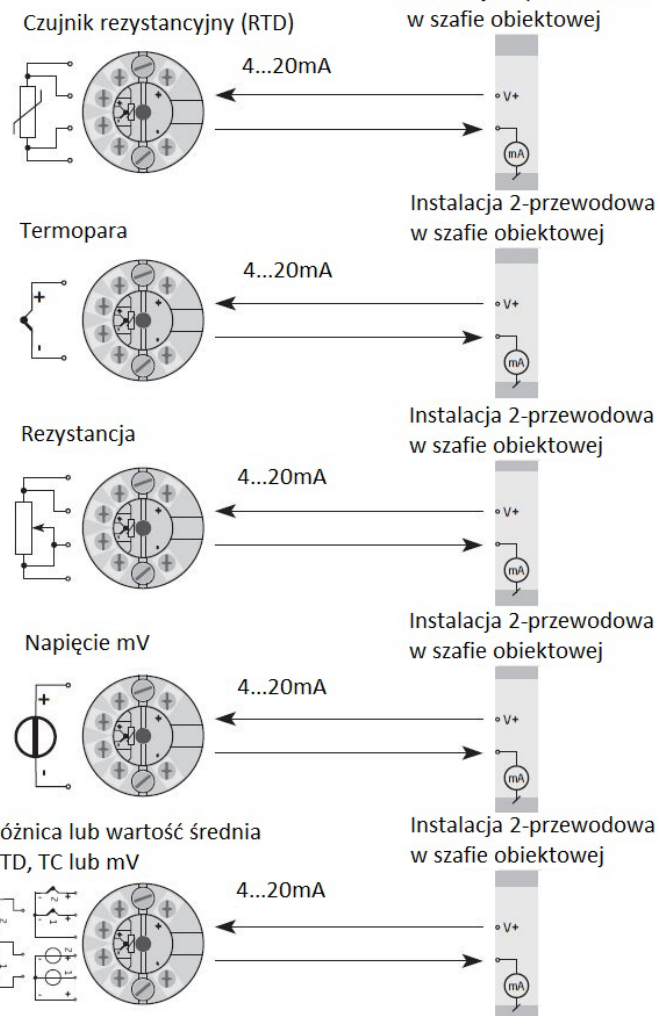
Charakterystyka techniczna

- Wersja protokołu HART może być zmieniona przez użytkownika, ustawiana na HART 5 lub HART 7.
- Protokół HART 7 oferuje:
 - * długie numery znaczników do 32 znaków.
 - * rozszerzony tryb Burst i powiadamianie o zdarzeniach z oznaczaniem czasu.
 - * mapowanie statusu i zmiennej urządzenia do dowolnej zmiennej dynamicznej PV, SV, TV lub QV.
 - * automatyczne powiadamianie o zdarzeniach ze znacznikami czasu.
- Przetwornik został zaprojektowany zgodnie z rygorystycznymi wymaganiami odnośnie bezpieczeństwa i nadaje się do zastosowania w instalacjach o poziomie nienaruszalności bezpieczeństwa SIL 2
- Spełniając wymagania NAMUR NE21, przetwornik 5337 HART zapewnia najwyższą jakość pomiarów w trudnych środowiskach EMC. Ponadto przetwornik 5337 spełnia zalecenia NAMUR NE43 oraz NE89.

Montaż

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

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 ² , 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
-------------------------	--------------

Izolacja galwaniczna

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

Czas odpowiedzi

Czas odpowiedzi (programowalny).....	1...60 s
Spadek napięcia.....	8,0 VDC
Konfiguracja.....	Interfejs Loop Link & HART
Stosunek sygnał / szum.....	Min. 60 dB
Dokładność.....	lepiej niż 0,05% ust. zakresu
Dynamika sygnału wejścia.....	22 Bit
Dynamika sygnału wyjścia.....	16 Bit
Odporność elektromagnetyczna EMC.....	< ±0,1% ust. zakres.
Rozszerzona odporność elektromagnetyczna	
NAMUR NE21, kryterium A.....	< ±1% ust. zakresu

Specyfikacja wejścia pomiarowego

Dane ogólne

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

Czujnik rezystancyjny

Typ sensora.....	Pt50/100/200/500/1000 Ni50/100/120/1000
Rezystancja żyły połączeniowej.....	5 Ω (przy ograniczonej dokładności do max.50 Ω/żyłę)
Prąd pomiarowy.....	nominalnie 0,2 mA

Wejście termoparowe

Typ termopary.....	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR
Kompensacja zimnych końców (CJC).....	wartość stała, wew. lub zewnętrzny sensor Pt100 lub Ni100

Dane do zamówienia

Przetwornik temperatury GÜNTHER GT 5337A	88-01900136-5337A
--	-------------------

Akcesoria

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

Wejście napięciowe

Zakres pomiarowy.....	-800...+800 mV
Min. rozpiętość zakresu.....	2,5 mV
Rezystancja wejścia	10 MΩ

Specyfikacja wyjścia

Wyjście prądowe

Sygnał wyjściowy.....	4...20 mA
Min. rozpiętość sygnału.....	16 mA
Rezystancja obciążenia (@ wyj. prądowe).....	≤ (Uzasilania - 8)/0,023[Ω]
Sygnalizacja błędu sensora.....	konfigurowana 3,5...23mA
Sygnał wg NAMUR NE43	
górna granica / dolna granica	23 mA / 3,5 mA
ust. zakres.....	= ustawiony zakres pomiarowy

Ogólna specyfikacja wyjścia

Czas odświeżania.....	440 ms
Wersja protokołu HART	HART 7 i HART 5

Obowiązujące normy, dyrektywy

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

Zatwierdzenia / dopuszczenia

INMETRO.....	DEKRA 18.0002X
DNV-GL Marine.....	Stand. f. Certific. No. 2.4
SIL.....	Szacowanie sprzętów do zastosowań w aplikacjach SIL

Połączenia

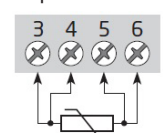
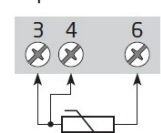
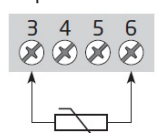
Czujniki rezystancyjne

Pt100 itp.

2-przewodowe

3-przewodowe

4-przewodowe

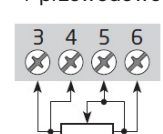
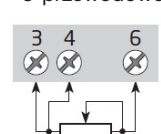
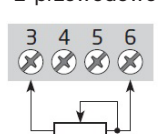


Rezystancja

2-przewodowe

3-przewodowe

4-przewodowe

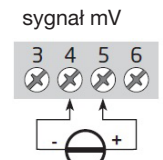
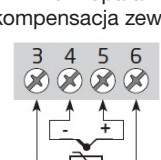
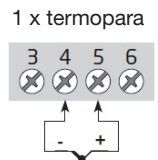


Termopara

1 x termopara

1 x termopara kompensacja zew.

sygnał mV

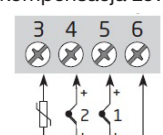
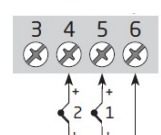
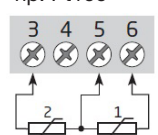


Pomiar różnicy lub wartości średniej

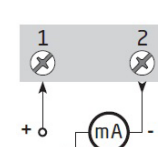
2x RTD np. Pt100

2x termopara

2x termopara kompensacja zew.



Zasilanie wyjście analogowe



V0419PL

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
Internet www.guenther.com.pl

5337A
Przetwornik temperatury