

Informacja o produktach VGW-2

CONTROLS

Czujnik wartości granicznej VGW-2

Zakres zastosowania / przeznaczenie

- Nadajnik wartości granicznych dla sygnałów normatywnych (0...10 V, 0/4...20 mA)
- Sterowanie poziomem przez styki przekaźnikowe (opcjonalnie)

Cechy szczególne / zalety

- Sterowanie menu za pomocą wyświetlacza ciekłokrystalicznego
- Punkt łączeniowy, histereza i opóźnienie łączenia ustawiane bez urządzeń zewnętrznych
- Funkcja łączeniowa „min” / „maks.” przetączana
- Punkty załączenia i wyłączenia ustawiane osobno
- Zasilanie czujnika do dwuprzewodowego przetwornika pomiarowego
- 2 wartości graniczne, nastawiane osobno albo opcjonalnie jako logika poziomu
- Monitoring przerwania przewodu i zwarcia po stronie wejściowej
- Wyjście przekaźnikowe do komunikatów o błędach i wartości granicznych
- Podłączenie za pomocą wtykanych bloków zaciskowych
- Wąska konstrukcja (22,5 mm)
- Zasilanie uniwersalne 24/20...255 V AC/DC
- Obudowa do montażu zatrzaskowego do standardowej szyny nośnej
- Panel obsługi chroniony przezroczystą osłoną plastikową

Certyfikacja

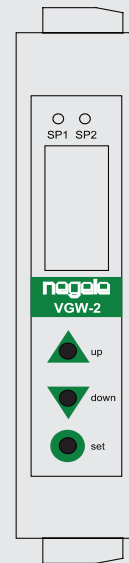
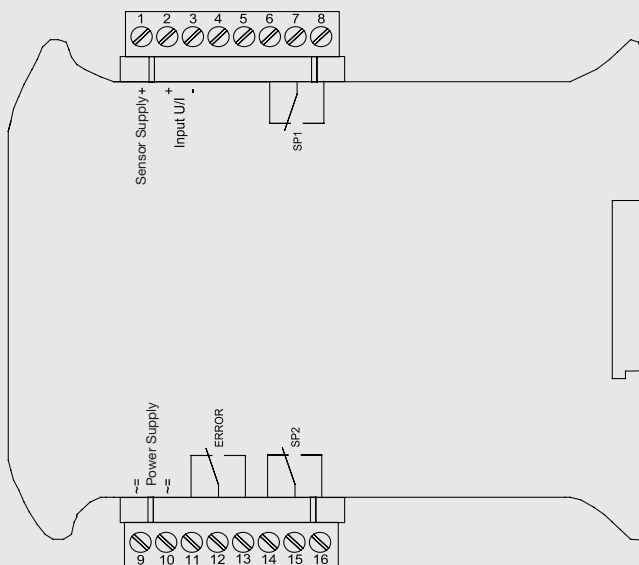


Czujnik wartości granicznej VGW-2



| Dane techniczne | | |
|---|---|--|
| Konstrukcja | Obudowa zgodna z normą DIN Wymiary (szer. × wys. × gł.) | z ABS do szyny nośnej według EN 50022 22,5 × 111 × 120 mm |
| Stopień ochrony | | IP 20 |
| Środowisko | Temperatura robocza Temperatura przechowywania Wilgotność powietrza | 0...+55 °C -10...+55 °C 0...95 % bez obroszenia |
| Przyłącze elektryczne | | Zaciski śrubowe 2,5 mm ² , wtykane |
| Wejście | przetączane | prąd 0/4...20 mA (R _i = 50 Ω) Napięcie 0...10 V (R _i = 50 kΩ) |
| Wyjście | 2 przekaźniki wartości granicznych 1 przekaźnik do komunikatu obłądach | zestyk przetączny, maks. 250V/3AC |
| Zwłoka czasowa Histereza Próg łączenia | nastawny nastawne | 0,1...5s (skok co 0,1s 1...50 % (skok 1 %) 1...100 % (skok 1 %) |
| Funkcja łączeniowa | | normalne, inwersyjne |
| Komunikat o błędzie | Wejście prądowe Wejście napięciowe | < 3,8 mA > 20,5 mA < -0,2 V > 10,2 V |
| Logika poziomu | opcjonalnie: ZA.: SP 1, AUS: SP2 | Przekaźniki 1 i 2 pracują synchronicznie |
| Zasilanie czujników | | 20...24 V DC / maks. 25 mA |
| Dokładność | typowa | ≤ ±0,2 % wartości końcowej, liniowość 0,1 % |
| Dryft temperaturowy | typowy | ≤ 0,01 %/K |
| Napięcie pomocnicze | AC / DC | 24...255 V, 48...62 Hz / 20...255 V |
| Pobór mocy | | 2,5 W / 4,5 VA |
| Masa | | 162 g |

Rysunek przyłącza elektrycznego | Widok z przodu



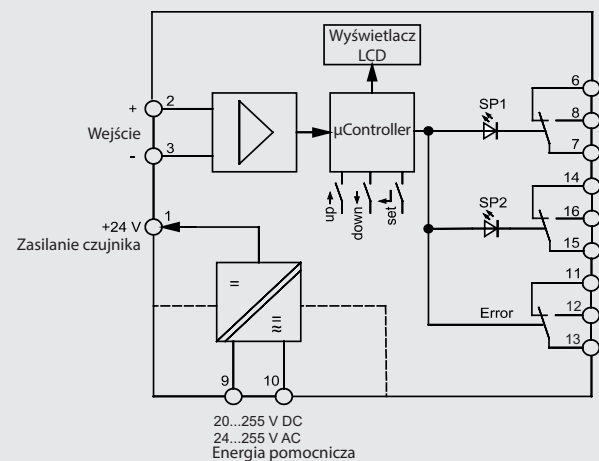
Test funkcjonalny

1. Podłączyć nastawnik wartości zadanej lub inne źródło sygnału do wejścia (zacisk 2 / 3).
2. Przyłożyć napięcie pomocnicze (zacisk 9 / 10).
3. Ustawić w menu parametry urządzenia (np. wartość zadaną SP1 na 50 %) według opisu.
4. Sprawdzić działanie funkcji łączeniowej poprzez powolne, stopniowe podwyższanie wzgl. obniżanie sygnału wejściowego aż do osiągnięcia ustawionej wartości zadanej.
5. Sprawdzić przy pomocy zmiany sygnału wejścia niezbędną histerezę i opóźnienie przetęczenia.

Ustawianie parametru

1. Naciśnąć przycisk „set” i przytrzymać przez przynajmniej 5 s. Pojawia się tekst „press set 5 s for setup”. Urządzenie przestawia się następnie na tryb „SET”.
2. Wybrać odpowiedni parametr przyciskami „up” i „down”.
3. Wcisnąć przycisk „set”. Urządzenie przechodzi w tryb nastawy wybranego parametru
4. Ustawić odpowiednią wartość przyciskami „up” i „down”.
5. Po ustawieniu pożądanej wartości potwierdzić przyciskiem „set”. Urządzenie przechodzi do menu głównego.
6. Powtórzyć kroki od punktu 2 do 5 dla wszystkich parametrów (patrz schemat menu w osobnej karcie charakterystyki, dołączonej do urządzenia).
7. Wybrać pozycję menu „Save and Exit” i potwierdzić przyciskiem „set”. Ustawione parametry zostaną trwale zapamiętane. Urządzenie powraca automatycznie do trybu pracy.

Schemat blokowy



Informacja



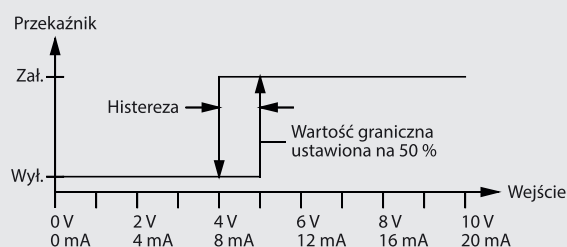
W zakresie montażu i ustawień należy przestrzegać również uzupełniających informacji w karcie charakterystyki, dołączonej do urządzenia.

| Parametryt | | | |
|-------------|---|----------------------------------|--------------------------------------|
| Oznaczenie | Funkcja | Nastawa | Parametr fabryczny |
| Value | Punkt łączeniowy, Wartość graniczna | 1...100 % | SP1 = 100 % / SP2 = 50 % |
| Hyst | Histereza | 1...50 % | Hyst1 = 2 % / Hyst2 = 2 % |
| Delay | Opóźnienie łączenia | 0,1...5 s | Delay1 = 0,1 s / delay2 = 0,2 s |
| Logic | Łączenie z inwersją/bez inwersji | direct / invers | Logic1 = direct / Logic2 = direct |
| Mode | Podwójny łącznik wartości granicznej / logika poziomu | direct / poziom MIN, MAKS. | Direct |
| Input | Sygnał wyjściowy | 0...10 V / 0...20 mA / 4...20 mA | 4...20 mA |
| Save & Exit | Zapis ustawionych parametrów | | |
| Cancel | Opuszczanie trybu nastaw bez zapisu | | |
| Reset | Wywołanie parametrów fabrycznych | | |

Wykresy stanów | np. wejście 0...20 mA lub 0...10 V

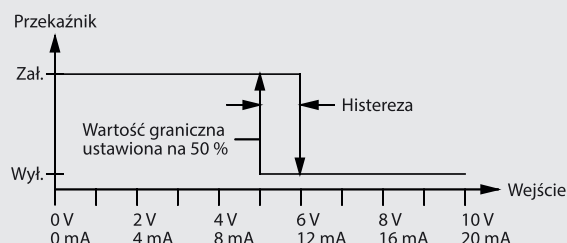
Funkcja maksymalnej wartości granicznej

- Logic: „direct”
- Mode: „direct”
- Value: 50 %
- Hyst: 10 %



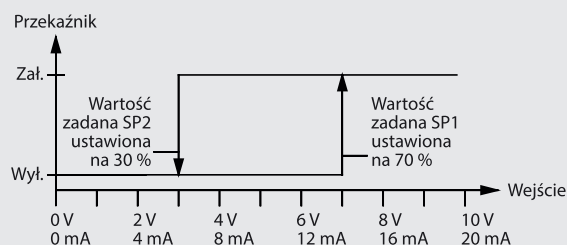
Funkcja minimalnej wartości granicznej

- Logic: „invers”
- Mode: „direct”
- Value: 50 %
- Hyst: 10 %



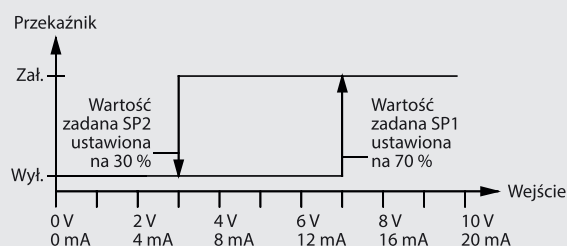
Funkcja logiki poziomu

- Logic: brak możliwości wyboru
- Mode: „niveau max”
- Value SP1: 70 %
- Value SP2: 30 %
- Hyst: brak możliwości wyboru
- Oba przełączniki są już zsynchronizowane



Funkcja logiki poziomu z inwersją

- Logic: brak możliwości wyboru
- Mode: „niveau min”
- Value SP1: 70 %
- Value SP2: 30 %
- Hyst: brak możliwości wyboru
- Oba przełączniki są już zsynchronizowane



Wskazówki montażowe



- Podczas montażu prosimy o przestrzeganie zaleceń bezpieczeństwa z karty charakterystyki dołączonej do urządzenia!

Użycie zgodne z przeznaczeniem



- Nie nadaje się do stosowania w obszarach zagrożonych wybuchem.
- Nie nadaje się do stosowania w elementach instalacji istotnych dla bezpieczeństwa (SIL).

Transport / przechowywanie



- Nie przechowywać na wolnym powietrzu
- Przechować w miejscu suchym i wolnym od pyłu
- Nie wystawiać na działanie agresywnych mediów
- Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem
- Unikać wstrząsów mechanicznych
- Temperatura składu -10...55°C
- Wilgotność względna powietrza maks. 95%

Wysyłka powrotna



- Transporty przeprowadzać wyłącznie w odpowiednim opakowaniu, aby uniknąć uszkodzeń urządzenia!

Utylizacja



- Niniejsze urządzenie nie podlega dyrektywie WEEE 2002/96/WE i odpowiednim ustawom krajowym.
- Przekazać urządzenie bezpośrednio do wyspecjalizowanego zakładu recyklingowego. Nie korzystać z komunalnych punktów zbiorczych.

Dyrektywy i normy



- Należy przestrzegać obowiązujących norm i dyrektyw.

Informacja o EMC



- Urządzenie spełnia następujące wymagania: Dyrektywa EMC 2004/108/WE.
- Zapewnić spełnienie wymogów dyrektywy EMC przez całą instalację.

Oznaczenie zamówienia

VGW-2

| | | |
|----------------|---------------|---|
| ↓ | ↓ | ↓ |
| | Wersja | |
| | X | (bez logiki poziomu) |
| | N | (z logiką poziomą) |
| | | Ustawienia |
| | X | (standard: punkty łączeniowe = 50 % i 100 %, histereza = 2 %, opóźnienie łączenia = 0,1 s i 0,2 s, logika bezpośrednia) |
| | sonder | (ustawienia według wytycznych klienta, proszę wpisać zwykłym tekstem) |
| VGW-2 / | N / | X |