

Informacja o produkcie VTV-2

CONTROLS

Wzmacniacz separacyjny VTV-2

Zakres zastosowania / przeznaczenie

- Separacja galwaniczna sygnałów normatywnych (0...10 V, 0/4...20 mA)

Cechy szczególne / zalety

- Napięcie separujące 1 kV
- Punkt zerowy i wzmacniacz nastawne
- Podłączenie przy pomocy wtykowych bloków zaciskowych
- Sygnały normatywne wejść i wyjść z konfiguracją przełączania
- Możliwość konfiguracji bez urządzeń zewnętrznych
- Możliwość przełączania przełącznikami bez demontażu
- Wąska konstrukcja (22,5 mm)
- Zasilanie uniwersalne 20...255 V AC/DC
- Obudowa do montażu zatrzaskowego do normatywnej szyny nośnej
- Działanie kompatybilne z urządzeniami Negele serii VTV i ZTV
- Zaciski kompatybilne z urządzeniami Negele serii VTV
- Pole obsługi chronione przezroczystą osłoną plastikową
- Zakresy specjalne dostępne na życzenie

Certyfikacja

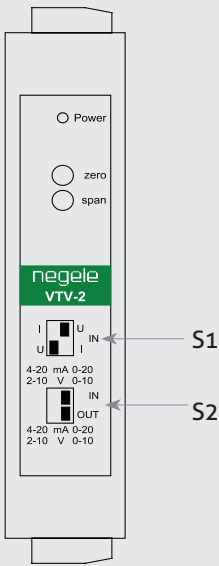
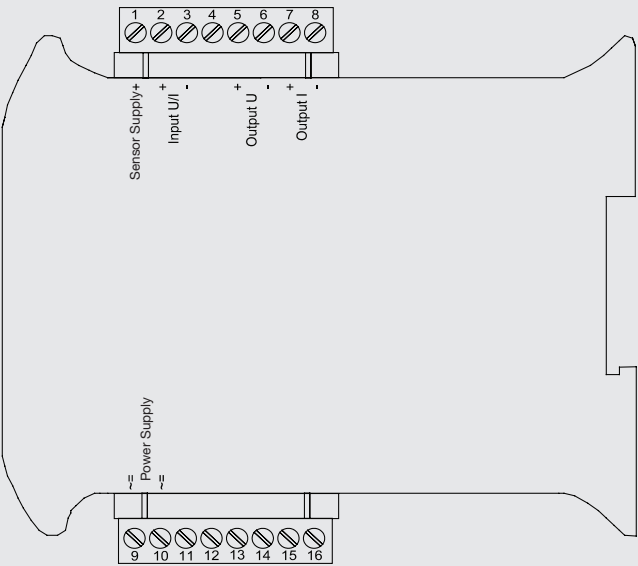


Wzmacniacz separacyjny VTV-2



Dane techniczne		
Konstrukcja	Obudowa zgodna z normą DIN Wymiary (sz. × 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	przełączane	prąd 0/4...20 mA ($R_i = 50 \Omega$) Napięcie 0...10 V ($R_i = 50 k\Omega$)
Wyjście		Prąd 0/4...20 mA (obciążenie wtórne $\leq 500 \Omega$) Napięcie 0/2...10 V (obciążenie $\geq 1 k\Omega$)
Zasilanie czujnika	opcjonalne dla VTV-2 / S	Zacisk 1 / 3, 20...24 V DC / maks. 25 mA
Dokładność podstawowa	przy dostosowaniu do poszczególnych obszarów	$\leq \pm 0,2$ % wartości końcowej, liniowość 0,1 % $\leq \pm 0,1$ % wartości końcowej
Dryft temperatury	typowy	$\leq 0,01$ %/K
Napięcie separacyjne	wejście - wyjście Wejście/wyjście - Napięcie pomocnicze	1 kV 1 kV
Napięcie kontrolne		1 kV / 50 Hz / 60 s
Częstotliwość transmisji		≤ 30 Hz
Napięcie pomocnicze	AC DC	24...255 V, 48...62 Hz 20...255 V
Pobór mocy		2,5 W / 4,5 VA
Masa		148 g

Rysunek przyłącza elektrycznego | Widok z przodu



Trymer		
Oznaczenie	Funkcja	Zakres nastawczy
zero	Punkt zerowy	$\pm 5 \%$
span	Wzmocnienie	$\pm 10 \%$

Informacje o położeniu Przetącnika



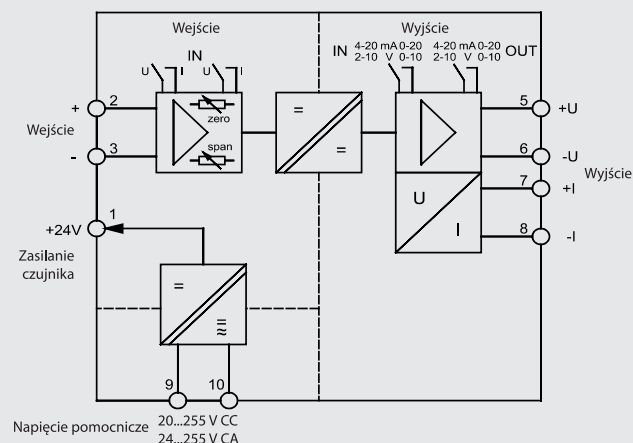
Proszę zwrócić uwagę, że położenie przetącnika S1 musi być zawsze przesunięte po przekątnej. Przy takim samym położeniu przetącnika funkcja nie jest dostępna, ale w urządzeniu nie są wyrządzane kolejne szkody! Przetącniki można przetączać wyłącznie wtedy, gdy urządzenie nie jest pod napięciem.

Przetącnik wyboru		
Oznaczenie	Działanie	Ustawienie
IN I / U	Przetącnik Wejście (I/U)	Prąd / napięcie
IN	Przetącnik Wejście 0 / 20 ... 100 %	0...20 mA / 0...10 V albo 4...20 mA / 2...10 V
OUT	Przetącnik Wyjście 0 / 20 ... 100 %	0...20 mA / 0...10 V albo 4...20 mA / 2...10 V

Strefa			Przetącnik		
Wejście	Wyjście U	Wyjście I	IN I / U S1	IN S2	OUT S2
0...10 V	0...10 V	0...20 mA	U / U	0-10 0-20	0-10 0-20
0...10 V	2...10 V	4...20 mA	U / U	0-10 0-20	2-10 4-20
0...20 mA	0...10 V	0...20 mA	I / I	0-10 0-20	0-10 0-20
0...20 mA	2...10 V	4...20 mA	I / I	0-10 0-20	2-10 4-20
4...20 mA	0...10 V	0...20 mA	I / I	2-10 4-20	0-10 0-20
4...20 mA	2...10 V	4...20 mA	I / I	2-10 4-20	2-10 4-20

Dostosowanie

1. Ustawić urządzenie na odpowiednią kombinację wejść i wyjść według tabeli.
2. Podłączyć nastawnik wartości zadanej do wejścia (zacisk 2/3).
3. Amperomierz (zakres 20 mA DC) podłączyć szeregowo do wyjściowego obwodu elektrycznego lub podłączyć równolegle woltomierz (zakres 10 V DC) do wyjścia napięcia VTV-2 (patrz schemat elektryczny).
4. Przyłożyć napięcie pomocnicze (zacisk 9/10).
5. Podłączyć sygnał zerowy (0/4 mA lub 0 V) do wejścia.
6. Za pomocą trymera „zero” ustawić wyjście na 0 mA (4 mA dla wyjścia 4...20mA lub 0 V dla wyjścia 0...10 V).
7. Podłączyć maksymalny sygnał wejściowy (20 mA lub 10 V).
8. Trymerem ustawić wyjście „span” na 20 mA lub 10 V.

Schemat blokowy**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!

Dyrektywy i normy

- Należy przestrzegać obowiązujących norm i dyrektyw.

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.

Informacja o EMC

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

Oznaczenie zamówienia

VTV-2

Zasilanie czujnika

X (brak)

SV (ze zintegrowanym zasilaniem czujników)

Zakres specjalny

X (standard)

sonder (zakres specjalny według wytycznych klienta proszę podawać pełnym tekstem, dostępny na życzenie)

VTV-2 /

SV /

X

Notatki