

## Separowany przetwornik/ powielacz sygnałów bipolarnych

### 3118

- Konwersja bipolarnego sygnału prądowego i napięciowego do sygnału unipolarnego
- Zakresy sygnału ustawiane zworkami
- Funkcja rozdzielania sygnału
- Szerokość 6 mm
- Wysoka dokładność, powyżej 0.05% wybranego zakresu



#### Zastosowanie:

- Konwersja standardowych bipolarnych sygnałów analogowych w dwa osobne unipolarne sygnały analogowe
- Izolacja między wyjściami, wejściem i zasilaniem zapewnia zabezpieczenie przeciwprzebiegowe i chroni system przed szumami
- Eliminuje pętlę uziemienia i może być użyty do pomiaru sygnałów pływających
- Montowany w strefie bezpiecznej oraz strefach Zone 2 i Cl. 1 Div. 2 oraz certyfikowany dla aplikacji morskich
- Łatwa konfiguracja wyjścia analogowego na sygnał bipolarny w zakresie  $\pm 10$  mA i  $\pm 20$  mA

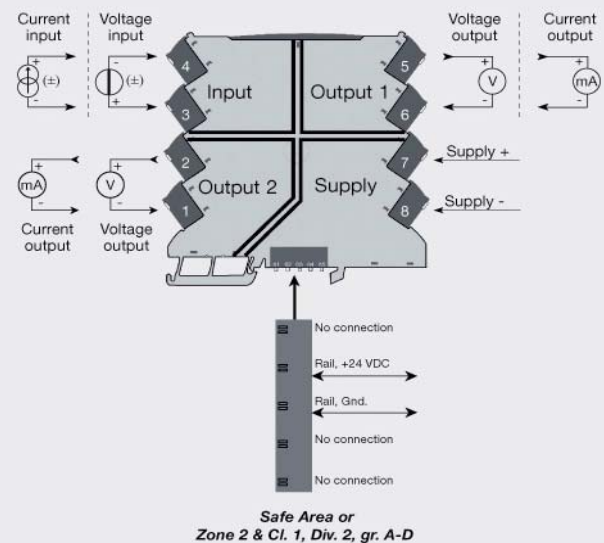
#### Charakterystyka techniczna

- Zasilanie 24 VDC ( $\pm 30\%$ ) za pośrednictwem złącza, lub szyny
- Wysoka dokładność konwersji, powyżej 0.05% wybranego zakresu
- Kompatybilność elektromagnetyczna zgodna z NAMUR NE 21, CE
- Widoczna zielona dioda LED wskazująca status działania urządzenia
- Wszystkie terminale chronione przed przepięciami i zmianą polaryzacji.
- Izolacja galwaniczna 2.5 kVAC
- Świetny stosunek sygnał/szum > 60 dB
- Szybki czas reakcji wejście-wyjście < 7ms / > 100 Hz - 10 Hz możliwe tłumienie pasma za pomocą zworek

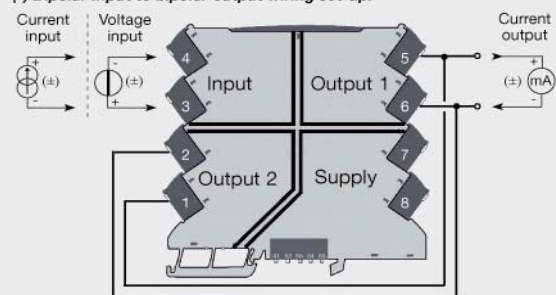
#### Montaż/ Instalacja/ Programowanie

- Szybka i łatwa konfiguracja fabrycznie skalibrowanych zakresów pomiarowych ustawianych za pomocą zworek
- Bardzo niskie zużycie prądu. Możliwy montaż na szynie DIN bez przerwy między innymi urządzeniami
- Szeroki zakres temperatury zewnętrznej  $-25...+70^{\circ}\text{C}$

#### PODŁĄCZENIE



#### (\*) Bipolar Input to bipolar output wiring set-up:



## Warunki zewnętrzne

Temperatura pracy:	-25°C to +70°C
Temperatura przechowywania:	-40°C to +85°C
Temperatura kalibracji:	20...28°C
Wilgotność względna:	< 95% RH (non-cond.)
Stopień ochrony:	Ip20
Możliwa instalacja w:	stopień zanieczyszczenia 2 & measurement / overvoltage cat. II

## Specyfikacja mechaniczna

Wymiary (WxSxG):	113 x 6.1 x 115 mm
Waga:	70 g
Szyna DIN:	DIN EN 60715/35 mm
Przekrój przewodów:	0.13 x 2.5 mm <sup>2</sup> / AWG 26...12

## Specyfikacja elektryczna

Zasilanie:	16.8...31.2 VDC
Max. zużycie prądu:	0.8 W
Wewnętrzne zużycie:	0.4 W (typ.) / 0.65 W (max.)
Napięcie izolowane, test:	2.5 kVAC
Napięcie izolowane, praca:	300 VAC/ 250 VAC
MTBF zgodnie z IEC 61709 (Sn29500)	> 187 lat
Stosunek sygnał / szum:	> 60 dB
Częstotliwość odcięcia (3 dB)	> 100 Hz lub 10 Hz
Czas reakcji (0...90%, 100...10%):	< 7 ms lub < 44 ms
Dokładność	< ±0.05% zakresu
Współczynnik temp.	< ±0.01% zakresu / °C
EMC wpływ zakłóceń:	< ±0.5% zakresu
Zwiększony EMC wpływ zakłóceń: NAMUR NE 21, A criterion, burst:	< ±1% zakresu

## Specyfikacja wejścia

Zakres funkcjonalny, wejście prądowe:	-23...+23 mA
Wejście prądowe: programowalny zakres pomiarów	±10 i ± 20 mA
Spadek napięcia na wejściu:	< 1 VDC @ 23 mA
Wejście napięciowe: programowalny zakres pomiarów:	±5 i ± 10 V
Zakres funkcjonalny, wejście napięciowe:	-11.5...+11.5 V
Oporność wejścia, wejście napięciowe	≥ 1 MΩ

## Specyfikacja wyjścia

Programowalne zakresy prądowe	0/4...20mA
Wyjście prądowe, zakres funkcjonalny	0...23 mA
Obciążenie (max)	23 mA/ 600 Ω
Stabilność obciążenia	≤ 0.002% zakresu/100 Ω
Ograniczenie prądowe	≤ 28 mA
Wyjście napięciowe: zakres funkcjonalny	0...11.5 V
Programowalne zakresy napięciowe	0/1...5 i 0/2...10 V
Obciążenie (min)	>10 kΩ

## Certyfikaty

EMC.....	EN 61326-1
LVD.....	EN 61010-1
ATEX.....	KEMA 10ATEX0147 X
IECEX.....	KEM 10.0068X
FM.....	3041043-C
DNV Marine.....	Stand. f. Certific. No. 2.4
GL.....	V1-7-2
GOST R.....	Tak
UL.....	UL 61010-1

ANTYKOR CONTROLS Sp. z o.o.  
ul. Przepiórki 36  
02-410 Warszawa



Tel./Fax.: (22) 868 24 94  
E-mail: [biuro@antekor.pl](mailto:biuro@antekor.pl)  
[www.antekor.pl](http://www.antekor.pl)