

Izolowany separator sygnałów prądowych

3104

- Izolacja 2,5 mm² i konwersja standardowych sygnałów DC
- Szerokość 6 mm
- Zasilanie i separacja sygnału dla przetworników 2-przewodowych
- Zasilanie z pętli > 17 V
- Konfigurowany zworkami



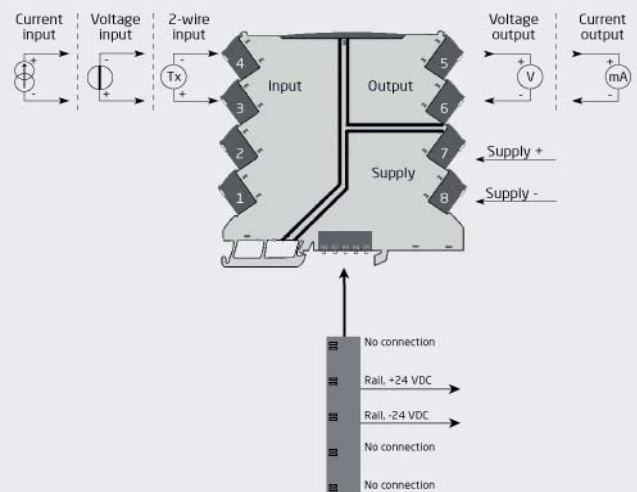
Zastosowanie

- Izolacja i konwersja standardowych sygnałów DC
- Izolacja galwaniczna analogowego sygnału prądowego i napięciowego
- Eliminacja pętli uziemienia i pomiaru pływających sygnałów
- Najlepszy wybór pod względem ceny i technologii dla izolacji galwanicznej sygnałów prądowych i napięciowych w systemach SCADA i urządzeniach PLC
- Instalowany w ATEX Ex strefa 2/ IECEx strefa 2/ FM dywizja 2
- Odpowiedni dla środowisk podatnych na wibracje np. statek

Charakterystyka techniczna

- Łatwa konfiguracja przy użyciu zwerek
- Wejście chronione przed przepięciami i zmianą polaryzacji
- Fabrycznie skalibrowane zakresy pomiarów
- Wejścia i wyjścia separowane galwanicznie

PODŁĄCZENIE



Safe Area or
Zone 2 & Cl. 1, Div. 2, gr. A-D

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 ² / AWG 26...12

Specyfikacja elektryczna

Zasilanie:	16.8...31.2 VDC
Max. zużycie prądu:	1.2 W
Wewnętrzne zużycie:	0.4 W (typ.) / 0.65 W (max.)
Napięcie izolowane, test:	2.5 kVAC
Napięcie izolowane, praca:	300 VAC/ 250 VAC
Stosunek sygnał / szum:	> 60 dB
Dynamika sygnału wejściowego:	23 bit
Dynamika sygnału wyjściowego:	18 bit
Czas reakcji (0...90%, 100...10%):	< 7 ms
Dokładność:	< ±0.5% zakresu
Współczynnik temp.:	< ±0.1% zakresu / °C
EMC wpływ zakłóceń:	< ±0.5% zakresu
Zwiększony EMC wpływ zakłóceń: NAMUR NE 21, A criterion, burst:	< ±1% zakresu

Specyfikacja wejścia

Wejście prądowe: zakres pomiaru:	0...20.5 mA
Zakres funkcjonalny, wejście prądowe:	0...23 mA
Wejście prądowe: programowalny zakres pomiarów	0...20 i 4...20 mA
Spadek napięcia na wejściu:	< 1.5 VDC
Zasilanie przetworników 2-przewodowych:	> 17 V/ 20 mA
Wejście napięciowe: zakres pomiaru:	0...10.25 V
Zakres funkcjonalny, wejście napięciowe:	0...11.5 V/ 0...5.75 V
Programowalny zakres pomiarów VDC:	0/1...5 i 0/2...10 V
Oporność wejścia, wejście napięciowe	≥ 500 kΩ

Specyfikacja wyjścia

Wyjście prądowe: zakres sygnału	0...20.5 mA
Programowalne zakresy prądowe	0/4...20mA
Obciążenie (max)	23 mA/ 600 Ω
Stabilność obciążenia	≤ 0.01% zakresu/100 Ω
Limit prądowy	≤ 28 mA
Wyjście napięciowe: zakres sygnału	0...10 VDC
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
www.antekor.pl