

MCR-VDC-UI-B-DC - Przetwornik pomiarowy napięcia



2811116

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811116>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Przetwornik pomiarowy napięcia MCR, do napięć prądu stałego od 0..(+/-)20 V DC do 0..(+/-)660 V DC, sygnał wyjściowy (+/-)10 V/(+/-)20 mA

Korzyści

- Regulowanego zakresy napięcia
- Dwukierunkowe sygnały wyjściowe
- Separacja 3-drożna
- Kompensacja zera/wzmocnienia (ZERO/SPAN) $\pm 20\%$
- Parametryzacja wartości pomiarowych bez użycia narzędzi
- Tryb uczenia zakresu wartości pomiarowych

Dane handlowe

Numer artykułu	2811116
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz produktu	CK4B21
Strona katalogu	Strona 236 (C-7-2013)
GTIN	4017918125394
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	157,2 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	155,2 g
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz

Właściwości produktu

Typ produktu

Przetworniki pomiarowe napięcia

Konfiguracja

INTERBUS

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa

II

Stopień zanieczyszczenia

2

Właściwości systemu

Funkcjonalność

Konfiguracja

INTERBUS

Parametry elektryczne

Kompensacja wzmacnienia

 $\pm 20 \%$

Kompensacja Zero

 $\pm 20 \%$

Zakres mierzonych częstotliwości

40 Hz ... 70 Hz

Częstotliwość graniczna (3 dB)

40 Hz

napięcie probiercze wejście/wyjście

1,5 kV (50 Hz, 1 min.)

odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)

12 ms

Maks. współczynnik temperaturowy

 $< 0,015 \%/K$

maksymalny błąd przenoszenia

 $< 1 \%$ (wartości granicznej)

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania

18,5 V DC ... 30,2 V DC

Pobór prądu maksymalny

 $< 50 \text{ mA}$

Dane wejściowe

Pomiar

Opis wejścia

Wejście $\pm 550 \text{ V}$

Zakres napięcia wejściowego

 $-550 \text{ V DC} \dots 550 \text{ V DC}$

Opór wyjściowy, napięcie wejściowe

550 k Ω

maksymalne napięcie wejściowe

 $\pm 660 \text{ V DC}$ (nieuziemiały) $\pm 100 \text{ V DC}$ (względem ziemi)

Kształt sygnału

Napięcie stałe

Pomiar

Opis wejścia

Wejście $\pm 370 \text{ V}$

MCR-VDC-UI-B-DC - Przetwornik pomiarowy napięcia



2811116

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811116>

Zakres napięcia wejściowego	-370 V DC ... 370 V DC
Opór wyjściowy, napięcie wejściowe	370 kΩ

Pomiar

Opis wejścia	Wejście ±250 V
Zakres napięcia wejściowego	-250 V DC ... 250 V DC
Opór wyjściowy, napięcie wejściowe	250 kΩ

Pomiar

Opis wejścia	Wejście ±170 V
Zakres napięcia wejściowego	-170 V DC ... 170 V DC
Opór wyjściowy, napięcie wejściowe	170 kΩ

Pomiar

Opis wejścia	Wejście ±120 V
Zakres napięcia wejściowego	-120 V DC ... 120 V DC
Opór wyjściowy, napięcie wejściowe	120 kΩ

Pomiar

Opis wejścia	Wejście ±80 V
Zakres napięcia wejściowego	-80 V DC ... 80 V DC
Opór wyjściowy, napięcie wejściowe	80 kΩ

Pomiar

Opis wejścia	Wejście ±54 V
Zakres napięcia wejściowego	-54 V DC ... 54 V DC
Opór wyjściowy, napięcie wejściowe	54 kΩ

Pomiar

Opis wejścia	Wejście ±36 V
Zakres napięcia wejściowego	-36 V DC ... 36 V DC
Opór wyjściowy, napięcie wejściowe	36 kΩ

Pomiar

Opis wejścia	Wejście ±24 V
Zakres napięcia wejściowego	-24 V DC ... 24 V DC
Opór wyjściowy, napięcie wejściowe	24 kΩ

Dane wyjściowe

Sygnał: Wyjście napięciowe

Sygnał wyjściowy napięcie	-10 V ... 10 V
Maksymalne napięcie sygnału wyjściowego	± 15 V
obciążenie/moc wyjścia napięciowego	> 10 kΩ
tętnienia (ripple)	< 50 mV _{SS}

Sygnał: Wyjście prądowe

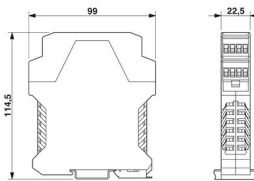
Sygnał wyjściowy prąd	-20 mA ... 20 mA
-----------------------	------------------

maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	$\pm 30 \text{ mA}$
obciążenie/moc wyjścia prądowego	$< 500 \Omega$
tętnienia (ripple)	$< 50 \text{ mV}_{SS}$

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Wtykane przyłącze śrubowe
Technika przyłączeniowa	Złącza śrubowe
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 14

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	22,5 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

Materiał obudowy	poliamid PA bez wzmocnienia
------------------	-----------------------------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia	
Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 50 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C (bez kondensacji)

Dopuszczenia

CE	
certyfiat	Zgodność z CE
UL, USA / Kanada	
Oznaczenie	cULus

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC

MCR-VDC-UI-B-DC - Przetwornik pomiarowy napięcia



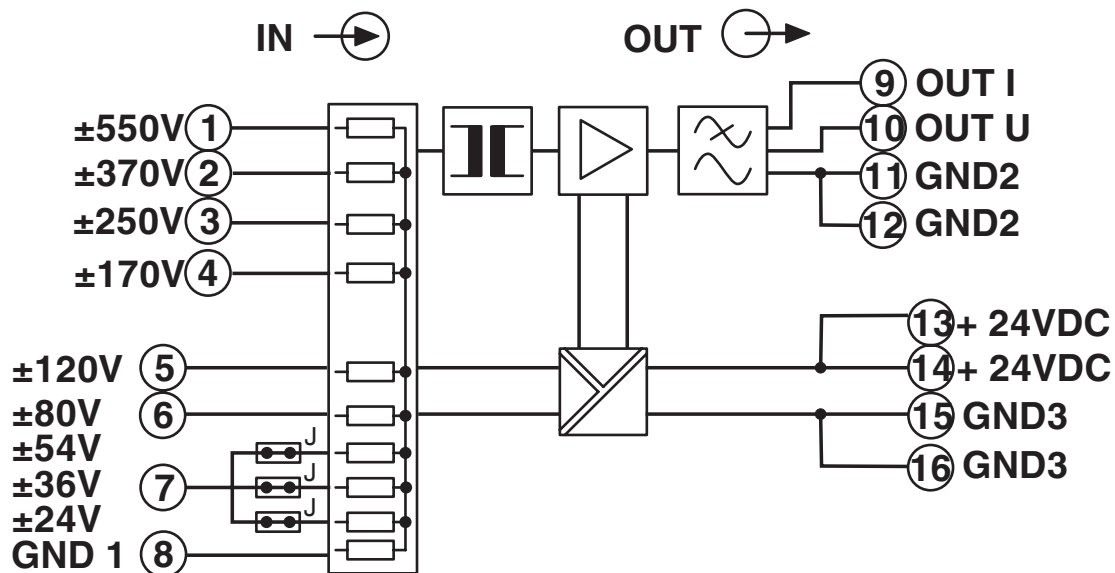
2811116

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811116>

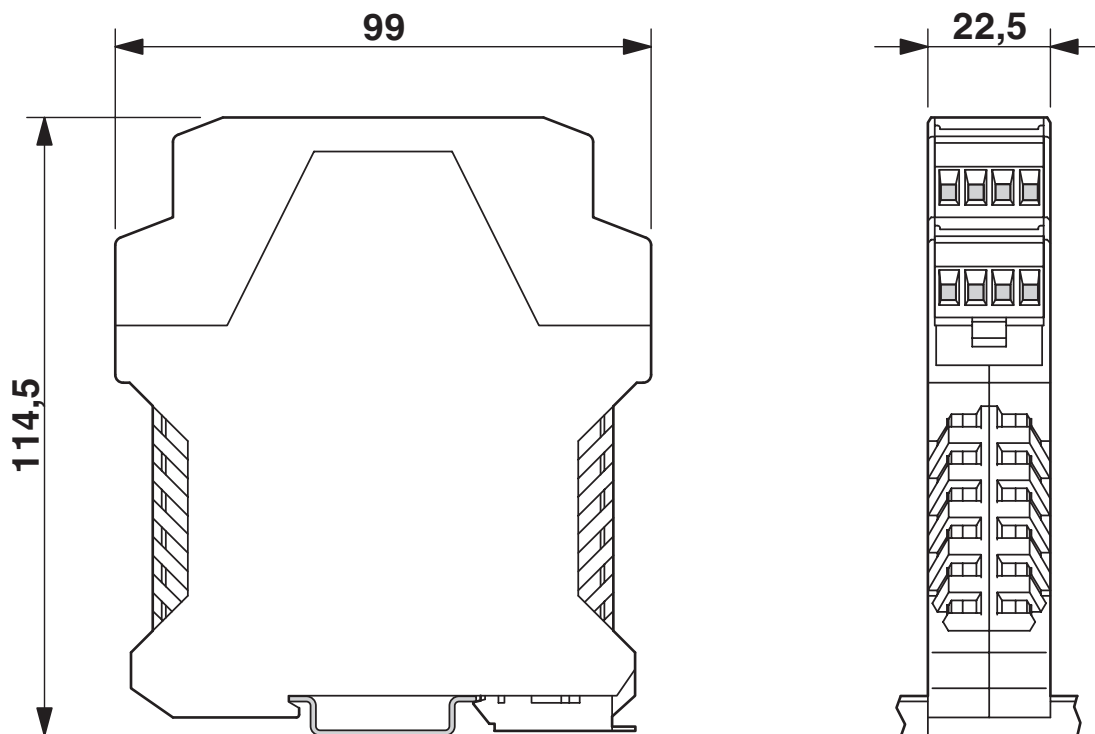
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4
-----------------	--------------

Rysunki

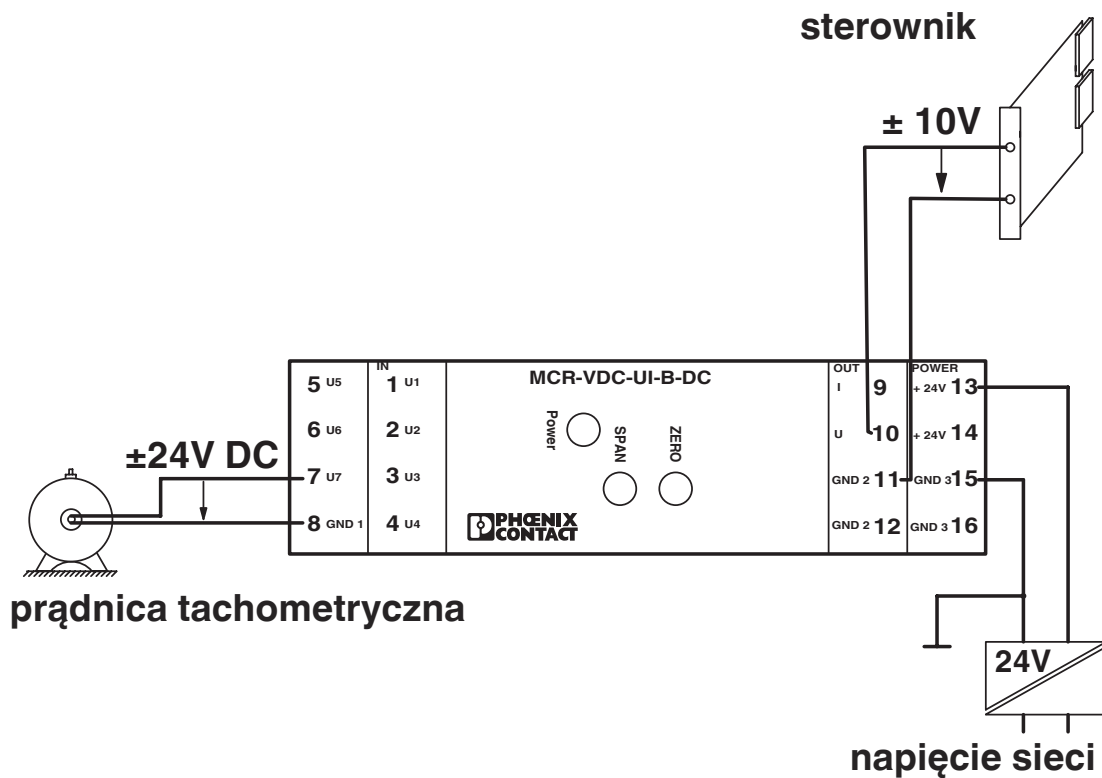
Schemat



Rysunek wymiarowy



rysunek aplikacji



Pomiar napięcia w obwodzie nieziemionym

Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl