

MCR-C-UI-UI-DCI - Kondycjoner sygnału



2810913

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810913>

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.



3-drożny kondycjoner sygnału MCR, z konfigurowalnym wejściem/wyjściem, do separacji galwanicznej sygnałów analogowych, skonfigurowany fabrycznie. Dozwolone kombinacje sygnałów są podane w karcie katalogowej. Zamiennik: 2811284 MACX MCR-UI-UI.

Opis produktu

3-drożny wzmacniacz separacyjny MCR-C-UI-UI(-450)-DCI(-NC) stosuje się do separacji galwanicznej i przetwarzania sygnałów analogowych. Zapewnia on galwaniczną separację standardowych sygnałów analogowych. Wejście i wyjście modułu są zasilane z zachowaniem separacji galwanicznej od sieci poprzez zintegrowane przetworniki DC/DC (separacja 3-drożna). Niezbędna energia pomocnicza sygnalizowana jest zieloną LED zasilania. W ten sposób widać jednoznacznie, czy energia pomocnicza jest dostępna. Moduł MCR gwarantuje bezpieczne odprężenie obwodu czujnika od obwodu przetwarzania sygnału i tym samym zapobiega wzajemnemu oddziaływaniu na siebie obwodów czujników. Dzięki separacji 3-drożnej moduły mogą być stosowane uniwersalnie zarówno w obiekcie lub w pobliżu sterownika do przetwarzania sygnałów i galwanicznej separacji, jak również na łączu transmisyjnym przy dużej rezystancji obciążenia. Przetwarzanie sygnału odbywa się metodą transmisji indukcyjnej. Dodatkowo filtr za przetwornikiem zmniejsza możliwe zakłócenia.

Dane handlowe

Numer artykułu	2810913
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Uwaga	Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu)
Klucz sprzedaży	CK1811
Klucz produktu	CK1811
Strona katalogu	Strona 360 (IF-2009)
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	149,4 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	149,4 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Kondycjoner sygnału
liczba kanałów	1

Parametry elektryczne

Kompensacja wzmocnienia	$\pm 2 \%$
Kompensacja Zero	$\pm 2 \%$
Liczba kanałów	1
Separacja galwaniczna między wejściem i wyjściem	tak
Częstotliwość graniczna (3 dB)	30 Hz
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	900 mW
napięcie probiercze wejście/wyjście	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
napięcie probiercze: zasilanie/sygnał	1 kV AC (50 Hz, 60 s)
Układ ochronny	Ochrona przed prądami przejściowymi
odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)	11 ms
Maks. współczynnik temperaturowy	0,0075 %/K
maksymalny błąd przenoszenia	$\leq 0,1 \%$ (wartości granicznej)

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	18 V DC ... 30 V DC
Pobór prądu maksymalny	< 30 mA (bez obciążenia)

Dane wejściowe

Sygnał

Liczba wejść	1
Konfigurowalne/programowalne	tak, skonfigurowany fabrycznie
Sygnał wejściowy napięcie	0 V ... 10 V (inne ustawienie należy podać przy zamawianiu)
Maks. sygnał wejściowy napięcia	30 V
Maks. sygnał wejściowy prądu	50 mA
Opór wyjściowy, napięcie wejściowe	1 M Ω
Opór wejściowy, prąd wejściowy	50 Ω
Napięcie zasilania	24 V DC

Dane wyjściowe

Sygnał

Liczba wyjść	1
Konfigurowalne/programowalne	tak, skonfigurowany fabrycznie
Sygnał wyjściowy napięcie	0 V ... 10 V (inne ustawienie należy podać przy zamawianiu)
Maksymalne napięcie sygnału wyjściowego	15 V
maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	30 mA
obciążenie/moc wyjścia napięciowego	$\geq 10 \text{ k}\Omega$

MCR-C-UI-UI-DCI - Kondycjoner sygnału



2810913

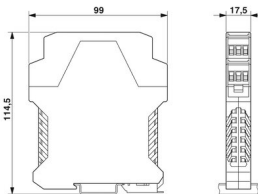
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810913>

obciążenie/moc wyjścia prądowego	≤ 500 Ω
----------------------------------	---------

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Wtykane przyłącze śrubowe
Technika przyłączeniowa	COMBICON
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	17,5 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)	-20 °C ... 65 °C

Dopuszczenia

CE	
certyfiakat	Zgodność z CE

UL, USA / Kanada	
Oznaczenie	UL 508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
	Class I, Zone 2, Group IIC

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4

MCR-C-UI-UI-DCI - Kondycjoner sygnału



2810913

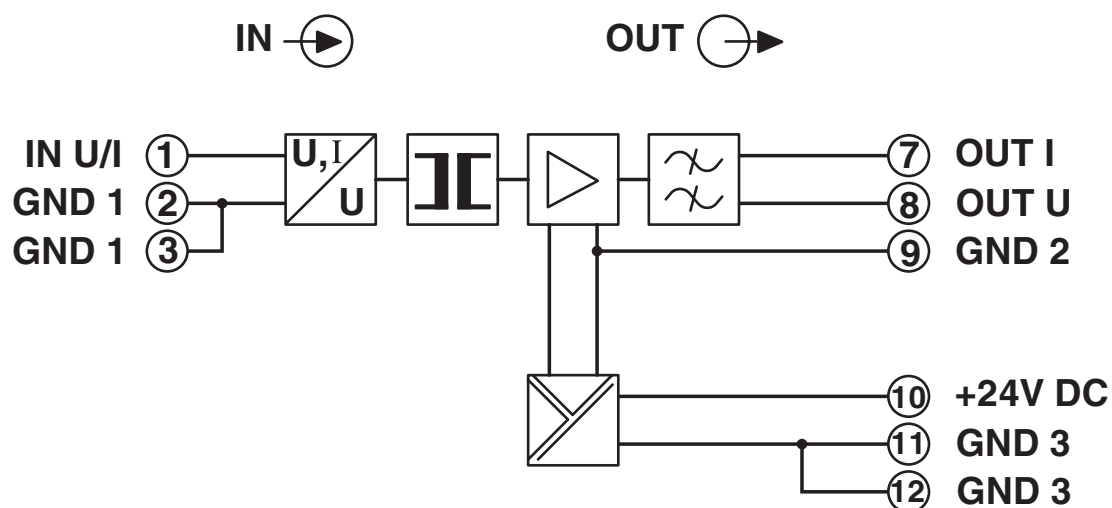
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810913>

Montaż

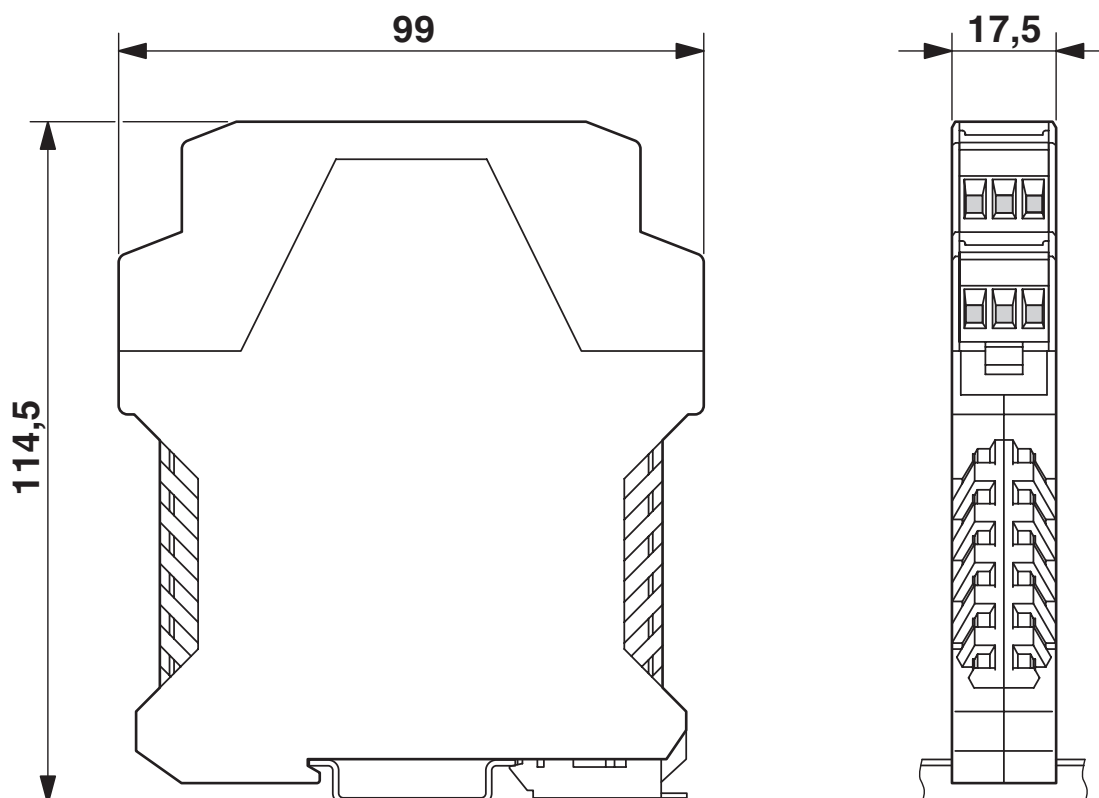
Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja montażu	dowolna

Rysunki

Schemat



Rysunek wymiarowy

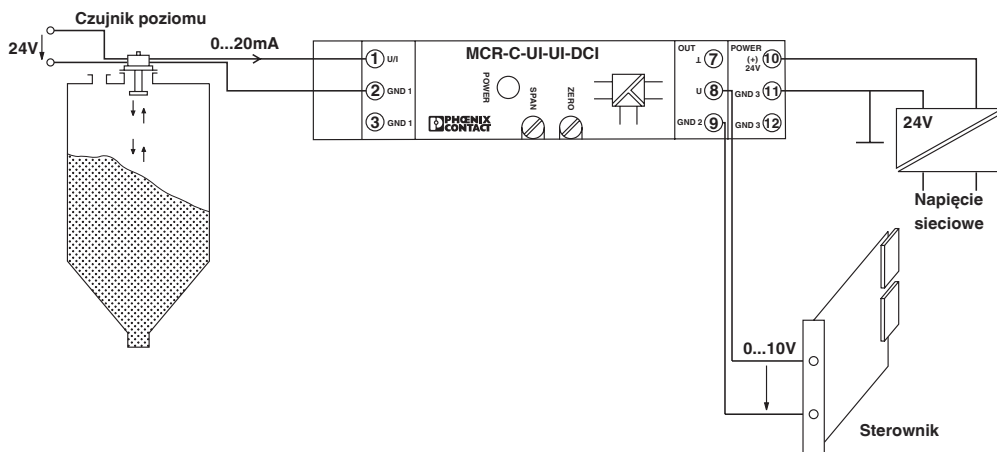


MCR-C-UI-UI-DCI - Kondycjoner sygnału

2810913

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810913>

rysunek aplikacji



Przykład zastosowania: Pomiar stanu napelnienia

MCR-C-UI-UI-DCI - Kondycjoner sygnału



2810913

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810913>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0

27210120

ETIM

ETIM 7.0

EC002653

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121008

MCR-C-UI-UI-DCI - Kondycjoner sygnału



2810913

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810913>

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