

MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Przetwornik pomiarowy prądu



2810612

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810612>

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 prądu dla 1 A i 5 A AC, sygnał wyjściowy 0...20 mA lub 4...20 mA, konfigurowalny za pomocą przełącznika DIP-z sygnalizacją stanu pracy przez LED

Opis produktu

Przetworniki pomiarowe prądu MACX MCR-SL-CAC-5-I(-UP) przetwarzają sinusoidalne prądy zmienne 1 A lub 5 A w znormalizowane sygnały analogowe 0...20 mA lub 4...20 mA. Dostępne na górze obudowy łączniki DIP umożliwiają konfigurację prądu wejściowego i wyjściowego.

Przetwornik pomiarowy prądu MACX MCR-SL-CAC-5-I zawiera zakres napięcia zasilania 19,2 V DC do 30 V DC.

Przetwornik pomiarowy prądu MACX MCR-SL-CAC-5-I-UP posiada wersję szerokozakresową z zakresem napięcia zasilania od 19,2 V AC/DC do 253 V AC/DC.

Korzyści

- Wejście/wyjście konfigurowane łącznikami DIP

Dane handlowe

Numer artykułu	2810612
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK4A21
Klucz produktu	CMMA21
GTIN	4046356153775
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	207,2 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	172,5 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Przetwornik pomiarowy prądu



2810612

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810612>

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej

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

Właściwości produktu

Typ produktu

Przetwornik pomiarowy prądu

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa

III

Stopień zanieczyszczenia

2

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych

1,2 W

Układ ochronny

Ochrona przed przepięciami; Dioda transil 35 V

odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)

≤ 300 ms

200 ms

Maks. współczynnik temperaturowy

< 0,02 %/K

Typowy współczynnik temperaturowy

< 0,015 %/K

maksymalny błąd przenoszenia

≤ 0,5 % (wartości znamionowej zakresu w warunkach normalnych)

Zabezp. przed zamianą biegunów

tak

Znamionowe napięcie izolacji

300 V AC (względem ziemi)

Separacja galwaniczna wejście/wyjście

Napięcie probiercze

4 kV AC (50 Hz, 60 s)

Separacja galwaniczna wyjście/zasilanie

Napięcie probiercze

2 kV AC (50 Hz, 60 s)

Zasilanie

znamionowe napięcie zasilania

24 V DC -20 % ... +25 %

Zakres napięcia zasilania

19,2 V DC ... 30 V DC

Pobór prądu maksymalny

< 32 mA (przy $U_B=24$ V DC, $I_{OUT}=20$ mA)

Pobór mocy

< 0,9 W (przy $U_B=24$ V DC, $I_{OUT}=20$ mA)

Dane wejściowe

Pomiar

Konfigurowalne/programowalne

poprzez przełączniki DIP

zakres prądu wejściowego

0 A AC ... 1 A AC (konfigurowalny)

0 A AC ... 5 A AC (konfigurowalny)

Sygnał wejściowy napięcie

≤ 300 V AC

Impedancja wejścia

< 50 mΩ

MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Przetwornik pomiarowy prądu



2810612

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810612>

przeciążalność prądowa	$2 \times I_N$ (długotrwała)
obciążalność prądowa	$20 \times I_N$ (1 s)
Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz
Zakres mierzonych częstotliwości	45 Hz ... 65 Hz
Kształt krzywej	sinus

Dane wyjściowe

Sygnał: Prąd

Konfigurowalne/programowalne	poprzez przełączniki DIP
Napięcie biegu jałowego	15 V
Sygnał wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA (konfigurowalny) 4 mA ... 20 mA (konfigurowalny)
maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	25 mA
obciążenie/moc wyjścia prądowego	$< 500 \Omega$ (20 mA)
tętnienia (ripple)	$< 10 \text{ mV}_{SS}$ (500 Ω / 20 mA)
Wskaźnik stanu	LED czerwona (błąd), LED zielona (gotowy do pracy)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość odizolowania	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
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Interfejsy

Komunikacja danych (bypass)

Częstotliwość graniczna (3 dB)	ok. 3 Hz
--------------------------------	----------

Wymiary

Wymiary produktu

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	104 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

Kolor	szary (RAL 7042)
Materiał obudowy	poliamid PA bez wzmocnienia

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
-----------------	------

MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Przetwornik pomiarowy prądu



2810612

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810612>

Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 65 °C -4 °F ... 149 °F
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C (-40 °F ... 185 °F)
Wysokość	≤ 2000 m
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

CE

Certyfikat	Zgodność z CE
------------	---------------

ATEX

Oznaczenie	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
------------	--------------------------

UKCA Ex (UKEX)

Oznaczenie	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Certyfikat	PxCIF21UKEX2810612X

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	UL 508 Recognized
------------	-------------------

EAC Ex

Oznaczenie	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Certyfikat	BY/112 02.01 TP012 103.01 00078

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Wskazówka	W przypadku wpływów zakłócających mogą mieć miejsce niewielkie odchylenia.

Emisja zakłóceń

Normy/przepisy	EN 61000-6-4
----------------	--------------

Wyladowanie elektrostatyczne

Normy/przepisy	EN 61000-4-2
----------------	--------------

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Normy/przepisy	EN 61000-4-3
----------------	--------------

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Uwaga	Kryterium A
-------	-------------

Szybkie stany przejściowe (burst)

Normy/przepisy	EN 61000-4-4
----------------	--------------

Szybkie stany przejściowe (burst)

Uwaga	Kryterium B
-------	-------------

Obciążenie prądem udarowym (surge)

MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Przetwornik pomiarowy prądu



2810612

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810612>

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
----------------	--------------

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Uwaga	Kryterium B
-------	-------------

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Normy/przepisy	EN 61000-4-6
----------------	--------------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Pozycja montażu	dowolna

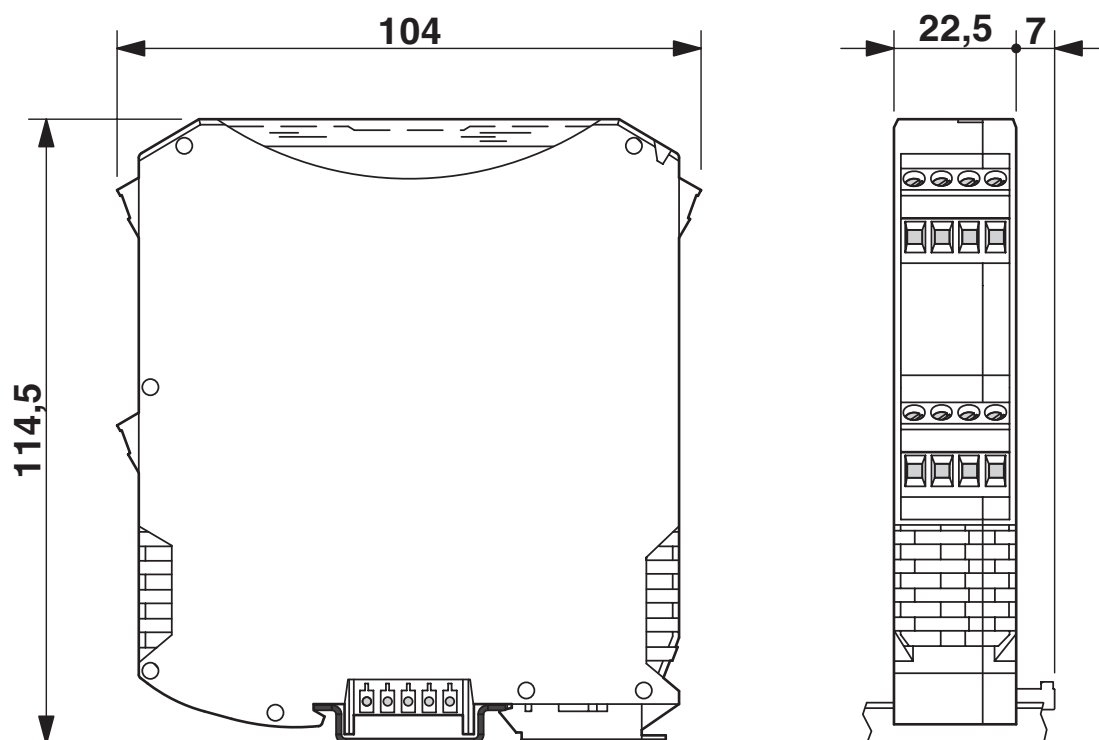
MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Przetwornik pomiarowy prądu

2810612

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810612>

Rysunki

Rysunek wymiarowy

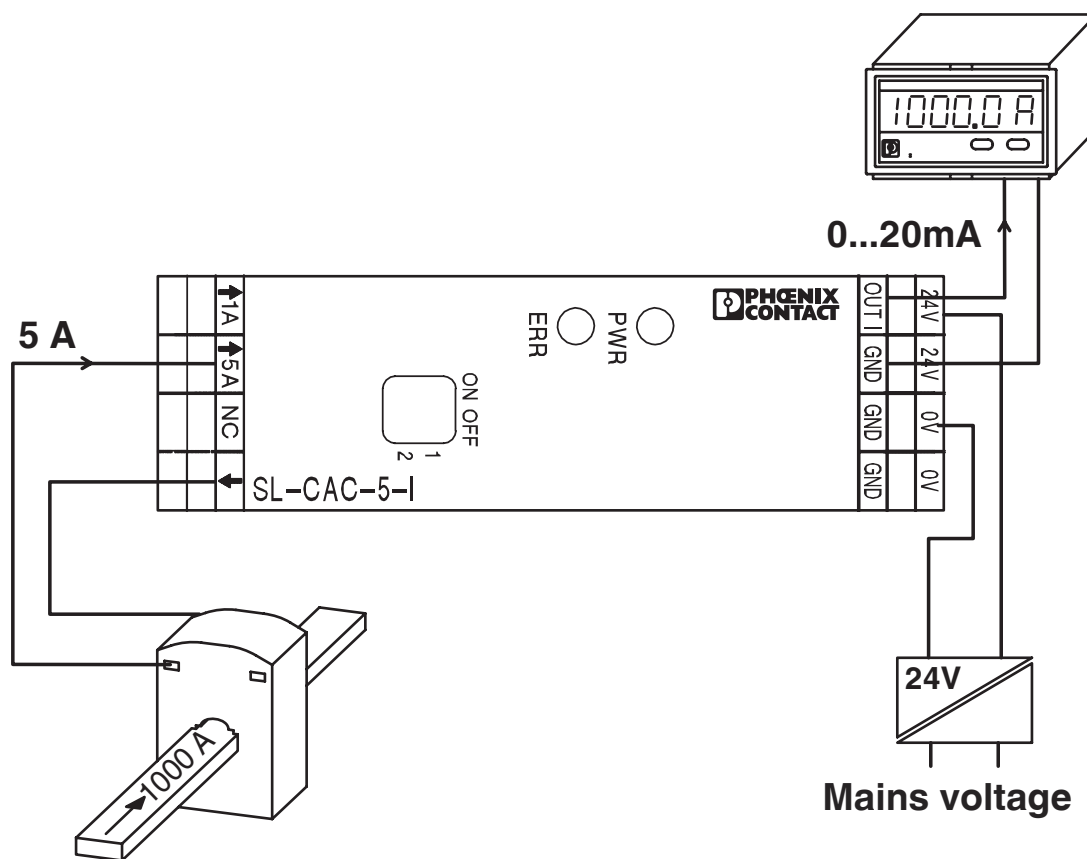


MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Przetwornik pomiarowy prądu

2810612

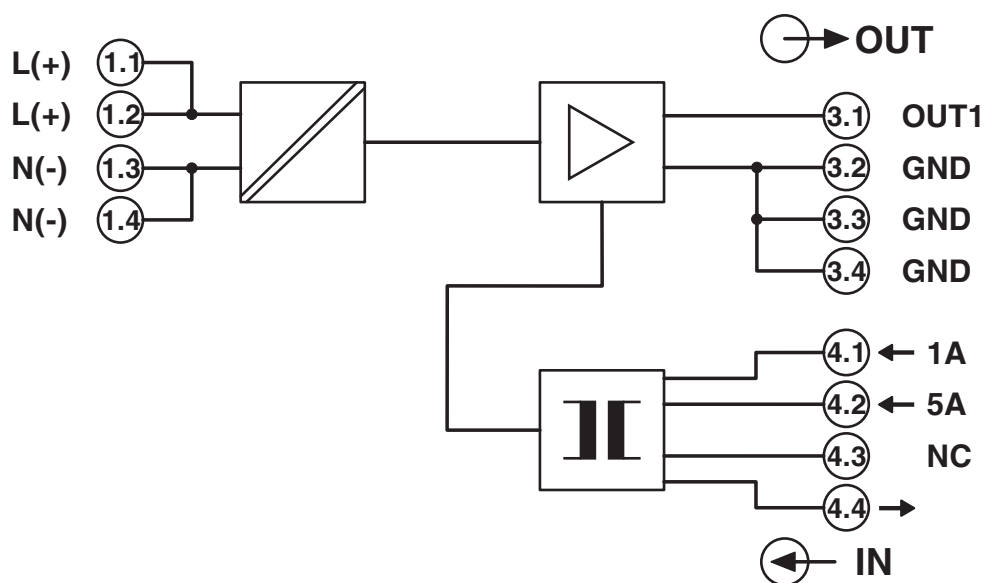
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810612>

rysunek aplikacji



pomiar prądu

Schemat



MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Przetwornik pomiarowy prądu



2810612

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810612>

Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810612>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: E238705



UL Recognized

ID dopuszczenia: E238705

MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Przetwornik pomiarowy prądu



2810612

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810612>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27210123
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC002475
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Przetwornik pomiarowy prądu



2810612

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810612>

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	1eec001d-65bf-4afc-a1db-0e8e9f1b3461

Phoenix Contact 2025 © - 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