

# MACX MCR-VDC-PT - Przetwornik pomiarowy napięcia



2906243

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906243>

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.



Przetworniki pomiarowe napięcia MACX MCR dla napięć stałych 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                      | 2906243               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | CK4B21                |
| Klucz produktu                      | CK4B21                |
| Strona katalogu                     | Strona 238 (C-5-2019) |
| GTIN                                | 4055626050935         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 225,5 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 206,8 g               |
| Numer taryfy celnej                 | 85437090              |
| Kraj pochodzenia                    | DE                    |

# MACX MCR-VDC-PT - Przetwornik pomiarowy napięcia



2906243

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906243>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| Typ produktu | Przetworniki pomiarowe napięcia |
|--------------|---------------------------------|

### Parametry elektryczne

|   |  |
|---|--|
| Kompensacja wzmacnienia                         | ± 20 %   |
| Kompensacja Zero                                | ± 20 %   |
| Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych | 1,2 W  |
| Układ ochronny                                  | Ochrona przed przepięciami; Dioda transil 33 V |
| odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)        | < 16 ms  |
| Maks. współczynnik temperaturowy                | < 0,015 %/K                                    |
| maksymalny błąd przenoszenia                    | < 1 % (wartości granicznej zakresu pomiarów)   |

### Separacja galwaniczna

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Stopień zanieczyszczenia | 2 |
|--------------------------|---|

### Separacja galwaniczna Obwód pomiarowy do obwodu zasilania i wyjście IEC 61010-2-030

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Normy/przepisy      | IEC 61010-2-030         |
| Napięcie probiercze | 5,3 kV AC (50 Hz, 60 s) |
| Kategoria pomiaru   | II (1000 V)             |
|                     | III (600 V)             |
|                     | IV (300 V)              |
| Izolacja            | Większa izolacja        |

### Separacja galwaniczna Obwód zasilania do obwodu wyjściowego IEC 61010-1

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Normy/przepisy         | IEC 61010-1             |
| Napięcie probiercze    | 2,2 kV AC (50 Hz, 60 s) |
| Kategoria przepięciowa | III (300 V)             |
|                        | IV (150 V)              |
| Izolacja               | Izolacja podstawowa     |

### Zasilanie

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| znamionowe napięcie zasilania | 24 V DC (-20 % ... +25 %) |
| Zakres napięcia zasilania     | 19,2 V DC ... 30 V DC     |
| Pobór prądu maksymalny        | < 60 mA                   |

## Dane wejściowe

### Pomiar

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Konfigurowalne/programowalne       | tak                    |
| Zakres napięcia wejściowego        | -550 V DC ... 550 V DC |
| Opór wyjściowy, napięcie wejściowe | 5500 kΩ                |
| maksymalne napięcie wejściowe      | ± 660 V DC             |
| Kształt sygnału                    | Napięcie stałe         |

# MACX MCR-VDC-PT - Przetwornik pomiarowy napięcia



2906243

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906243>

## Pomiar

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Zakres napięcia wejściowego        | -370 V DC ... 370 V DC |
| Opór wyjściowy, napięcie wejściowe | 3700 kΩ                |

## Pomiar

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Zakres napięcia wejściowego        | -250 V DC ... 250 V DC |
| Opór wyjściowy, napięcie wejściowe | 2500 kΩ                |

## Pomiar

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Zakres napięcia wejściowego        | -170 V DC ... 170 V DC |
| Opór wyjściowy, napięcie wejściowe | 1700 kΩ                |

## Pomiar

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Zakres napięcia wejściowego        | -120 V DC ... 120 V DC |
| Opór wyjściowy, napięcie wejściowe | 1200 kΩ                |

## Pomiar

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Zakres napięcia wejściowego        | -80 V DC ... 80 V DC |
| Opór wyjściowy, napięcie wejściowe | 800 kΩ               |

## Pomiar

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Zakres napięcia wejściowego        | -54 V DC ... 54 V DC |
| Opór wyjściowy, napięcie wejściowe | 800 kΩ               |

## Pomiar

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Zakres napięcia wejściowego        | -36 V DC ... 36 V DC |
| Opór wyjściowy, napięcie wejściowe | 800 kΩ               |

## Pomiar

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Zakres napięcia wejściowego        | -24 V DC ... 24 V DC |
| Opór wyjściowy, napięcie wejściowe | 240 kΩ               |

## Dane wyjściowe

### Sygnal: Napięcie

|   |                |
|---|----------------|
| Sygnal wyjściowy napięcie               | -10 V ... 10 V |
| Maksymalne napięcie sygnału wyjściowego | ≤ 11 V         |
| obciążenie/moc wyjścia napięciowego     | > 10 kΩ        |
| tętnienia (ripple)                      | 50 mV          |

### Sygnal: Prąd

|  |                  |
|--|------------------|
| Sygnal wyjściowy prąd                    | -20 mA ... 20 mA |
| maksymalne natężenie sygnału wyjściowego | ≤ 22 mA          |
| obciążenie/moc wyjścia prądowego         | < 500 Ω          |
| Max. obciążenie pojemnościowe            | < 1000 pF        |
| Max. obciążenie indukcyjne               | < 1 mH           |

## Dane przyłączeniowe

# MACX MCR-VDC-PT - Przetwornik pomiarowy napięcia



2906243

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906243>

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Rodzaj przyłącza            | zaciski Push-in                             |
| Długość usuwanej izolacji   | 8 mm  |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu AWG       | 24 ... 16                                   |

## Wymiary

|           |         |
|-----------|---------|
| Szerokość | 22,5 mm |
| Wysokość  | 118 mm  |
| Głębokość | 114 mm  |

## Dane materiału

|       |                  |
|-------|------------------|
| Kolor | szary (RAL 7042) |
|-------|------------------|

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Stopień ochrony                               | IP20                               |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -25 °C ... 60 °C                   |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 85 °C (bez kondensacji) |
| Wysokość                                      | ≤ 2000 m                           |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)     | 10 % ... 95 % (bez kondensacji)    |

## Dopuszczenia

### CE

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

### UKCA

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Certyfikat | Zgodność z UKCA |
|------------|-----------------|

### UL, USA / Kanada

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Oznaczenie | UL 61010 Listed |
|------------|-----------------|

## Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap. | Zgodność z dyrektywą   |
| Odporność na zakłócenia               | EN 61000-6-2   |
| Wskazówka                             | W przypadku wpływów zakłócających mogą mieć miejsce niewielkie odchylenia. |
| Kompatybilność elektromagnetyczna     | Zgodność z dyrektywą EMC   |
| Emisja zakłóceń                       | EN 61000-6-4   |

## Montaż

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Sposób montażu     | Montaż na szynie montażowej   |
| Informacja montażu | w rzędzie z odstępami = 10 mm |
| Pozycja montażu    | dowolna                       |

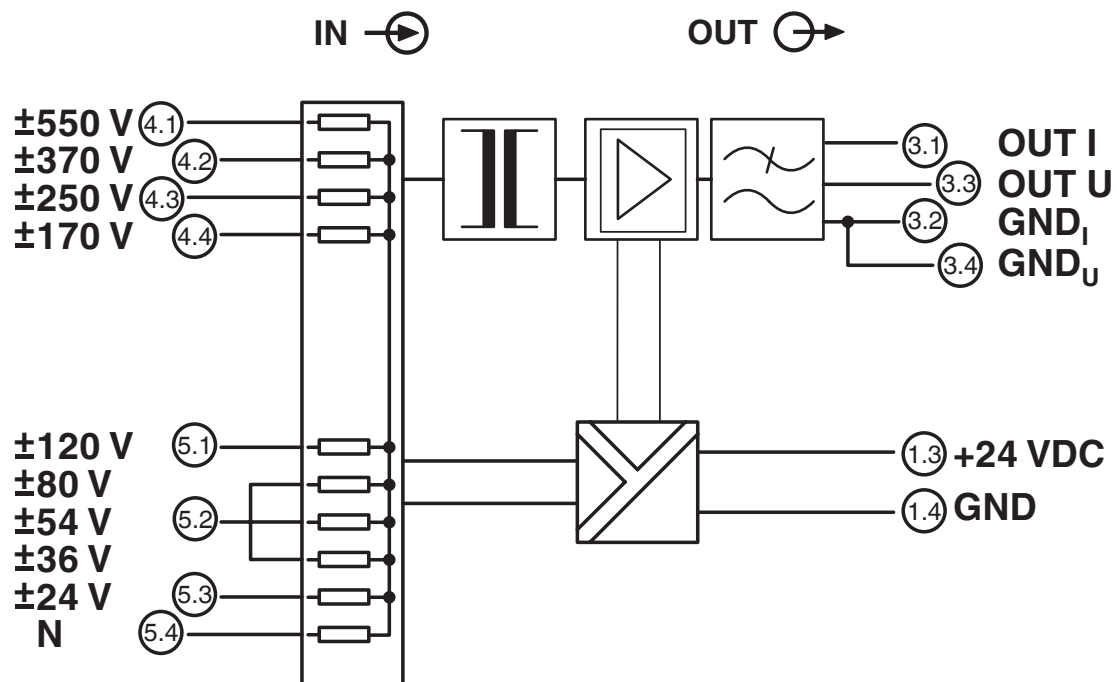
# MACX MCR-VDC-PT - Przetwornik pomiarowy napięcia

2906243

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906243>

## Rysunki

Schemat blokowy



# MACX MCR-VDC-PT - Przetwornik pomiarowy napięcia



2906243

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906243>

## Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906243>



**EAC**

ID dopuszczenia: RU\*DE.\*08.B.01852-19



**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 330267



**cUL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 330267

**cULus Listed**

# MACX MCR-VDC-PT - Przetwornik pomiarowy napięcia



2906243

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906243>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27210125 |
| ECLASS-13.0 | 27210125 |
| ECLASS-12.0 | 27210125 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002477 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# MACX MCR-VDC-PT - Przetwornik pomiarowy napięcia



2906243

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906243>

## 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  | 34c3d415-8ee5-47a9-8ac7-1969ebee4ef5 |

Phoenix Contact 2024 © - 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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)