

# MACX MCR-VAC-PT - Przetwornik pomiarowy napięcia



2906244

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906244>

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 MACX MCR, do napięcia przemiennego 0 V ... 20 V AC do 0 ... 660 V AC, sygnał wyjściowy: 0 V ... 10 V/0(4) ... 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                      | 2906244               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | CK4B11                |
| Klucz produktu                      | CK4B11                |
| Strona katalogu                     | Strona 238 (C-5-2019) |
| GTIN                                | 4055626050911         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 226,6 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 216,8 g               |
| Numer taryfy celnej                 | 85437090              |
| Kraj pochodzenia                    | DE                    |

# MACX MCR-VAC-PT - Przetwornik pomiarowy napięcia



2906244

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906244>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Typ produktu             | Przetworniki pomiarowe napięcia |
| Właściwości izolacji     |                                 |
| Stopień zanieczyszczenia | 2                               |

### Parametry elektryczne

|                                          |                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompensacja wzmocnienia                  | $\pm 20 \%$                                                                                                                                                                                                          |
| Kompensacja Zero                         | $\pm 20 \%$                                                                                                                                                                                                          |
| Zakres mierzonych częstotliwości         | 45 Hz ... 405 Hz                                                                                                                                                                                                     |
| Galwaniczna separacja                    | IEC 61010-2-30 (Kategoria pomiarowa II przy 1000 V Kategoria pomiarowa III przy 600 V Kategoria pomiarowa IV przy 300 V)<br>IEC 61010-1 (Kategoria przepięciowa III przy 300 V Kategoria przepięciowa IV przy 150 V) |
| Napięcie probiercze                      | 5,3 kV AC (50 Hz, 60 s)<br>2,2 kV AC (50 Hz, 60 s)                                                                                                                                                                   |
| Układ ochronny                           | Ochrona przed przepięciami; Dioda transil 33 V                                                                                                                                                                       |
| odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%) | < 180 ms                                                                                                                                                                                                             |
| Maks. współczynnik temperaturowy         | < 0,015 %/K                                                                                                                                                                                                          |
| maksymalny błąd przenoszenia             | < 1 % (wartości końcowej zakresu pomiarowego, 45 – 65 Hz)<br>< 1,3 % (wartości końcowej zakresu pomiarowego, 65 – 405 Hz)                                                                                            |

### Zasilanie

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| znamionowe napięcie zasilania | 24 V DC (-20 % ... +25 %) |
| Zakres napięcia zasilania     | 19,2 V DC ... 30 V DC     |
| Pobór prądu maksymalny        | < 45 mA                   |

## Dane wejściowe

### Pomiar

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Konfigurowalne/programowalne       | tak                         |
| Zakres napięcia wejściowego        | 0 V AC ... 550 V AC         |
| Opór wyjściowy, napięcie wejściowe | 5500 k $\Omega$             |
| maksymalne napięcie wejściowe      | + 660 V AC                  |
| Kształt sygnału                    | Napięcie prądu przemiennego |

### Pomiar

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Zakres napięcia wejściowego        | 0 V AC ... 370 V AC |
| Opór wyjściowy, napięcie wejściowe | 3700 k $\Omega$     |

### Pomiar

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Zakres napięcia wejściowego        | 0 V AC ... 250 V AC |
| Opór wyjściowy, napięcie wejściowe | 2500 k $\Omega$     |

### Pomiar

# MACX MCR-VAC-PT - Przetwornik pomiarowy napięcia



2906244

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906244>

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Zakres napięcia wejściowego        | 0 V AC ... 170 V AC |
| Opór wyjściowy, napięcie wejściowe | 1700 kΩ             |

Pomiar

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Zakres napięcia wejściowego        | 0 V AC ... 120 V AC |
| Opór wyjściowy, napięcie wejściowe | 1200 kΩ             |

Pomiar

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Zakres napięcia wejściowego        | 0 V AC ... 80 V AC |
| Opór wyjściowy, napięcie wejściowe | 800 kΩ             |

Pomiar

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Zakres napięcia wejściowego        | 0 V AC ... 54 V AC |
| Opór wyjściowy, napięcie wejściowe | 800 kΩ             |

Pomiar

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Zakres napięcia wejściowego        | 0 V AC ... 36 V AC |
| Opór wyjściowy, napięcie wejściowe | 800 kΩ             |

Pomiar

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Zakres napięcia wejściowego        | 0 V AC ... 24 V AC |
| Opór wyjściowy, napięcie wejściowe | 240 kΩ             |

## Dane wyjściowe

Sygnał: Napięcie

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| Sygnał wyjściowy napięcie               | 0 V ... 10 V |
|                                         | 2 V ... 10 V |
| Maksymalne napięcie sygnału wyjściowego | ≤ 11 V       |
| obciążenie/moc wyjścia napięciowego     | > 10 kΩ      |
| tętnienia (ripple)                      | 50 mV        |

Sygnał: Prąd

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| Sygnał wyjściowy prąd                    | 0 mA ... 20 mA |
|                                          | 4 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

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| 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

# MACX MCR-VAC-PT - Przetwornik pomiarowy napięcia



2906244

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906244>

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

## 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

|            |               |
|------------|---------------|
| certifikat | Zgodność z CE |
|------------|---------------|

### UKCA

|            |                 |
|------------|-----------------|
| certifikat | 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                                                               |

### Wpływ zaburzeń przewodzonych

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Zakres częstotliwości | 45 Hz ... 405 Hz |
|-----------------------|------------------|

## Normy i przepisy

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Normy/przepisy | IEC 61010-1     |
|                | IEC 61010-2-030 |

## Montaż

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

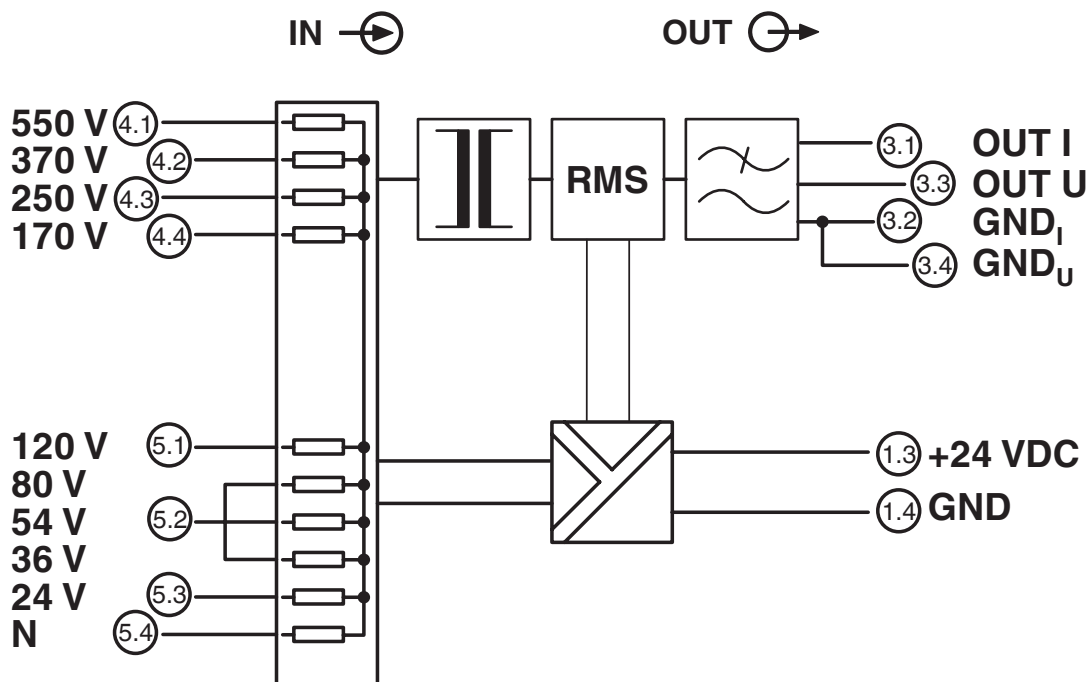
# MACX MCR-VAC-PT - Przetwornik pomiarowy napięcia

2906244

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906244>

## Rysunki

Schemat blokowy



# MACX MCR-VAC-PT - Przetwornik pomiarowy napięcia



2906244

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906244>

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906244>



**EAC**

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



**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 330267



**cUL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 330267

# MACX MCR-VAC-PT - Przetwornik pomiarowy napięcia



2906244

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906244>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002477 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# MACX MCR-VAC-PT - Przetwornik pomiarowy napięcia



2906244

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906244>

## Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                                   |
| China RoHS | Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP):<br>50 lat                                                |
|            | Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć<br>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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)