

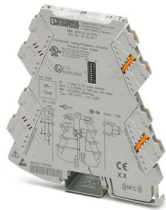
# MINI MCR-2-UI-FRO - Przetwornik częstotliwości



2902031

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902031>

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.



Analogowy przetwornik częstotliwości z funkcją wartości granicznej i połączeniem wtykowym, do przekształcania sygnałów znormalizowanych na sygnały częstotliwościowe i sygnały PWM. Konfiguracja za pomocą przełącznika DIP lub oprogramowania. Zaciski śrubowe, konfiguracja standardowa.

## Opis produktu

Konfigurowany, dowolnie ustawiany analogowy przetwornik częstotliwości z dodatkowym wyjściem przełączającym, funkcjonalnością wartości granicznej i połączeniem wtykowym do przetwarzania analogowych sygnałów normatywnych na sygnały częstotliwości lub sygnały z modulacją szerokości impulsów (sygnały PWM). Od strony wejścia można przetwarzać sygnały prądowe w zakresie 0 mA ... 24 mA i sygnały napięcia w zakresie 0 V ... 12 V. Od strony wyjścia możliwe są sygnały między 0 ... 11 kHz lub sygnały PWM 0% ... 100%. Ponadto wyjście można eksploatować jako wyjście przełączające, aby dwa progi przełączające można było ustawiać niezależnie od siebie. Minimalny zakres pomiarowy wynosi 1 mA lub 0,5 V. Pełna dokładność zostaje zachowana w zakresie pomiarowym od ponad 10 mA lub ponad 5 V. Urządzenie można skonfigurować za pomocą jednego z bezpłatnych rozwiązań oprogramowania. Ustawienia standardowe można ponadto łatwo wykonywać za pomocą przełącznika DIP bezpośrednio na urządzeniu (patrz tabela konfiguracji). Przetwornik obsługuje monitorowanie błędów i komunikację NFC.

## Dane handlowe

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Numer artykułu                      | 2902031              |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.               |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.               |
| Klucz sprzedaży                     | CK1431               |
| Klucz produktu                      | CK1431               |
| Strona katalogu                     | Strona 88 (C-5-2019) |
| GTIN                                | 4046356652032        |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 125,2 g              |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 125 g                |
| Numer taryfy celnej                 | 85437090             |
| 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      | Frequency value transformer |
| Rodzina produktów | MINI Analog Pro             |
| liczba kanałów    | 1                           |
| Wykonanie         | Kondycjoner sygnału         |
| Konfiguracja      | Przełącznik DIP             |
|                   | Oprogramowanie              |
|                   | Aplikacja                   |

#### Właściwości izolacji

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Kategoria przepięciowa   | II |
| Stopień zanieczyszczenia | 2  |

### Właściwości systemu

#### Funkcjonalność

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Konfiguracja | Przełącznik DIP |
|              | Oprogramowanie  |
|              | Aplikacja       |

### Parametry elektryczne

|                                                  |                                                                                              |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liczba kanałów                                   | 1                                                                                            |
| Separacja galwaniczna między wejściem i wyjściem | tak                                                                                          |
| odpowiedź na wymuszenie skokowe (0-99%)          | 120 ms (Próbkowanie 15 Hz)                                                                   |
|                                                  | 35 ms (Próbkowanie 60 Hz)                                                                    |
|                                                  | 15 ms (Prędkość próbkowania 240 Hz, z możliwością ustawienia tylko za pomocą oprogramowania) |
|                                                  | 130 ms (Próbkowanie 15 Hz)                                                                   |
|                                                  | 40 ms (Próbkowanie 60 Hz)                                                                    |
|                                                  | 20 ms (Prędkość próbkowania 240 Hz, z możliwością ustawienia tylko za pomocą oprogramowania) |
| Maks. współczynnik temperaturowy                 | < 0,01 %/K                                                                                   |
| Typowy współczynnik temperaturowy                | 0,01 %/K                                                                                     |

#### Separacja galwaniczna Wejście/wyjście/zasilanie

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Znamionowe napięcie izolacji | 300 V <sub>eff</sub>                  |
| Napięcie probiercze          | 3 kV AC (50 Hz, 60 s)                 |
| Izolacja                     | Wzmocniona izolacja wg IEC/EN 61010-1 |

## Zasilanie

|                               |                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| znamionowe napięcie zasilania | 24 V DC                                                                                                                                                                                                           |
| Zakres napięcia zasilania     | 9,6 V DC ... 30 V DC (Do mostkowania napięcia zasilania można posłużyć się konektorem na szynę nośną (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, nr kat. 2869728), mocowany zatrzaskowo na szynie nośnej 35 mm wg EN 60715.) |
| Pobór prądu typowy            | 27 mA (12 V DC)<br>13,5 mA (24 V DC)                                                                                                                                                                              |
| Pobór mocy                    | ≤ 350 mW (9,6 V DC)                                                                                                                                                                                               |

## Dane wejściowe

### Sygnał: Napięcie/prąd

|                                    |                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| Liczba wejść                       | 1                                            |
| Konfigurowalne/programowalne       | tak                                          |
| Sygnał wejściowy napięcie          | 0 V ... 10 V (za pomocą przełącznika DIP)    |
|                                    | 2 V ... 10 V (za pomocą przełącznika DIP)    |
|                                    | 0 V ... 5 V (za pomocą przełącznika DIP)     |
|                                    | 1 V ... 5 V (za pomocą przełącznika DIP)     |
|                                    | 10 V ... 0 V (za pomocą przełącznika DIP)    |
|                                    | 10 V ... 2 V (za pomocą przełącznika DIP)    |
|                                    | 5 V ... 0 V (za pomocą przełącznika DIP)     |
|                                    | 5 V ... 1 V (za pomocą przełącznika DIP)     |
|                                    | 0 V ... 12 V (ustawienia z oprogramowania)   |
| Maks. sygnał wejściowy napięcia    | 12 V                                         |
| Sygnał wejściowy prąd              | 0 mA ... 20 mA (za pomocą przełącznika DIP)  |
|                                    | 4 mA ... 20 mA (za pomocą przełącznika DIP)  |
|                                    | 0 mA ... 10 mA (za pomocą przełącznika DIP)  |
|                                    | 2 mA ... 10 mA (za pomocą przełącznika DIP)  |
|                                    | 20 mA ... 0 mA (za pomocą przełącznika DIP)  |
|                                    | 20 mA ... 4 mA (za pomocą przełącznika DIP)  |
|                                    | 10 mA ... 0 mA (za pomocą przełącznika DIP)  |
|                                    | 10 mA ... 2 mA (za pomocą przełącznika DIP)  |
|                                    | 0 mA ... 24 mA (ustawienia z oprogramowania) |
| Maks. sygnał wejściowy prądu       | 24 mA                                        |
| Opór wyjściowy, napięcie wejściowe | > 120 kΩ                                     |
| Opór wejściowy, prąd wejściowy     | ~ 50 Ω (+ 0,7 V dla diody kontrolnej)        |

## Dane wyjściowe

### Częstotliwość: Częstotliwość/transystor

|                           |                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------|
| Wyjście częstotliwościowe | 0 Hz ... 10 kHz (za pomocą przełącznika DIP)  |
|                           | 0 Hz ... 5 kHz (za pomocą przełącznika DIP)   |
|                           | 0 Hz ... 2,5 kHz (za pomocą przełącznika DIP) |
|                           | 0 Hz ... 1 kHz (za pomocą przełącznika DIP)   |

# MINI MCR-2-UI-FRO - Przetwornik częstotliwości



2902031

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902031>

|                                                |                                                                                        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                | 0 Hz ... 500 Hz (za pomocą przełącznika DIP)                                           |
|                                                | 0 Hz ... 250 Hz (za pomocą przełącznika DIP)                                           |
|                                                | 0 Hz ... 100 Hz (za pomocą przełącznika DIP)                                           |
|                                                | 0 Hz ... 50 Hz (za pomocą przełącznika DIP)                                            |
|                                                | 0 Hz ... 10,5 kHz (ustawienia z oprogramowania)                                        |
| Obciążenie min                                 | $4 \text{ mA} \leq (U_L / R_L) \leq 100 \text{ mA}$                                    |
| maksymalny błąd przenoszenia                   | $\leq 0,1 \% (> 7 \text{ kHz} \leq 0,2 \%)$                                            |
| Sygnał wyjściowy PWM                           | 15,6 kHz (10 b, poprzez przełączniki DIP)                                              |
|                                                | 1,9 kHz (10 b, poprzez przełączniki DIP)                                               |
|                                                | 3,9 kHz (12 b, poprzez przełączniki DIP)                                               |
|                                                | 488 Hz (12 b, poprzez przełączniki DIP)                                                |
|                                                | 977 Hz (14 b, poprzez przełączniki DIP)                                                |
|                                                | 122 Hz (14 b, poprzez przełączniki DIP)                                                |
|                                                | 244 Hz (16 b, poprzez przełączniki DIP)                                                |
|                                                | 31 Hz (16 b, poprzez przełączniki DIP)                                                 |
|                                                | 31 Hz ... 15,6 kHz (ustawienia z oprogramowania)                                       |
| Obciążenie min                                 | $12 \text{ mA} \leq (U_L / R_L) \leq 100 \text{ mA}$                                   |
| maksymalny błąd przenoszenia                   | $< 0,2 \% (\text{Częstotliwość PWM } 500 \text{ Hz})$                                  |
|                                                | $< 0,5 \% (500 \text{ Hz} < \text{częstotliwość PWM} \leq \text{[symbol]} \text{ Hz})$ |
|                                                | $< 1 \% (2000 \text{ Hz} < \text{częstotliwość PWM} \leq \text{[symbol]} \text{ Hz})$  |
|                                                | $< 2 \% (4000 \text{ Hz} < \text{częstotliwość PWM} \leq \text{[symbol]} \text{ Hz})$  |
|                                                | $< 3 \% (8000 \text{ Hz} < \text{częstotliwość PWM} \leq \text{[symbol]} \text{ Hz})$  |
| prąd obciążenia maksymalny                     | 100 mA                                                                                 |
| Maksymalne napięcie łączeniowe                 | 30 V DC                                                                                |
| przekroczenie zakresu pomiarowego w górę/w dół | z możliwością ustawienia (za pomocą oprogramowania)                                    |

## Przełączanie: Transztor

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Liczba wyjść                   | 1                 |
| Rodzaj zestyków                | 1 zestyk zwierny  |
| Napięcie łączeniowe minimalne  | 1 V DC            |
| Maksymalne napięcie łączeniowe | 30 V DC           |
| Prąd załączalny minimalny      | 100 $\mu\text{A}$ |
| Maksymalny prąd łączeniowy     | 100 mA (30 V DC)  |

## Sygnał

|              |   |
|--------------|---|
| Liczba wyjść | 1 |
|--------------|---|

## Dane przyłączeniowe

|                             |                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza            | Przyłącze śrubowe                                                |
| Długość usuwanej izolacji   | 10 mm                                                            |
| Gwint śruby                 | M3                                                               |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (z końcówką rurkową) |
|                             | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (bez tulejki)       |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                     |
| Przekrój przewodu AWG       | 24 ... 12 (giętki)                                               |

# MINI MCR-2-UI-FRO - Przetwornik częstotliwości



2902031

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902031>

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Moment dokręcania | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |
|-------------------|-------------------|

## Dane Ex

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Instalacja Ex (EPL) | Gc     |
|                     | Div. 2 |

## Interfejsy

Dane: Interfejs IFS

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Rodzaj przyłącza | Micro USB typ B |
|------------------|-----------------|

## Sygnalizacja

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Wyświetlanie błędów | LED czerwona |
|---------------------|--------------|

## Wymiary

|           |           |
|-----------|-----------|
| Szerokość | 6,2 mm    |
| Wysokość  | 109,81 mm |
| Głębokość | 119,2 mm  |

## Dane materiału

|                                                                 |             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 2 |
| Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 2 |
| Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 2 |
| Materiał obudowy                                                | PBT         |

## Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

|                                               |                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|
| Stopień ochrony                               | IP20 (Bez oceny UL)            |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 70 °C               |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 85 °C               |
| Wysokość                                      | ≤ 2000 m                       |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)     | 5 % ... 95 % (bez kondensacji) |

## Dopuszczenia

CE

|             |               |
|-------------|---------------|
| certyfiakat | Zgodność z CE |
|-------------|---------------|

ATEX

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Oznaczenie  | Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc |
| certyfiakat | BVS 19 ATEX E 083 X      |

UKCA Ex (UKEX)

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Oznaczenie | Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc |
|------------|--------------------------|

# MINI MCR-2-UI-FRO - Przetwornik częstotliwości



2902031

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902031>

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| certyfiat | PxCIF21UKEX2905026X |
|-----------|---------------------|

## IECEX

|            |                    |
|------------|--------------------|
| Oznaczenie | Ex ec IIC T4 Gc    |
| certyfiat  | IECEX BVS 19.0072X |

## CCC / China-Ex

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Oznaczenie | Ex nA IIC T4 Gc   |
| certyfiat  | NEPSI GYJ20.1318X |

## UL, USA / Kanada

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| Oznaczenie | UL 508 Listed                         |
|            | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6 |
|            | Class I, Zone 2, Group IIC T6         |

## Dopuszczenie morskie

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| certyfiat | DNV GL TAA000021E Rev. 1 |
|-----------|--------------------------|

## EAC Ex

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| Oznaczenie | Ex ec IIC T4 Gc                 |
| certyfiat  | BY/112 02.01 TP012 103.01 00081 |

## Dane DNV GL

|             |                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperature | B                                                                                       |
| Humidity    | B                                                                                       |
| Vibration   | A                                                                                       |
| EMC         | A                                                                                       |
| Enclosure   | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

## Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

|                                   |                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 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 montażowa | Do mostkowania napięcia zasilania można posłużyć się łącznikiem T-BUS na szynę DIN, mocowanym zatrzaskowo na szynie nośnej 35 mm wg EN 60715. |
| Pozycja montażu      | dowolna                                                                                                                                       |

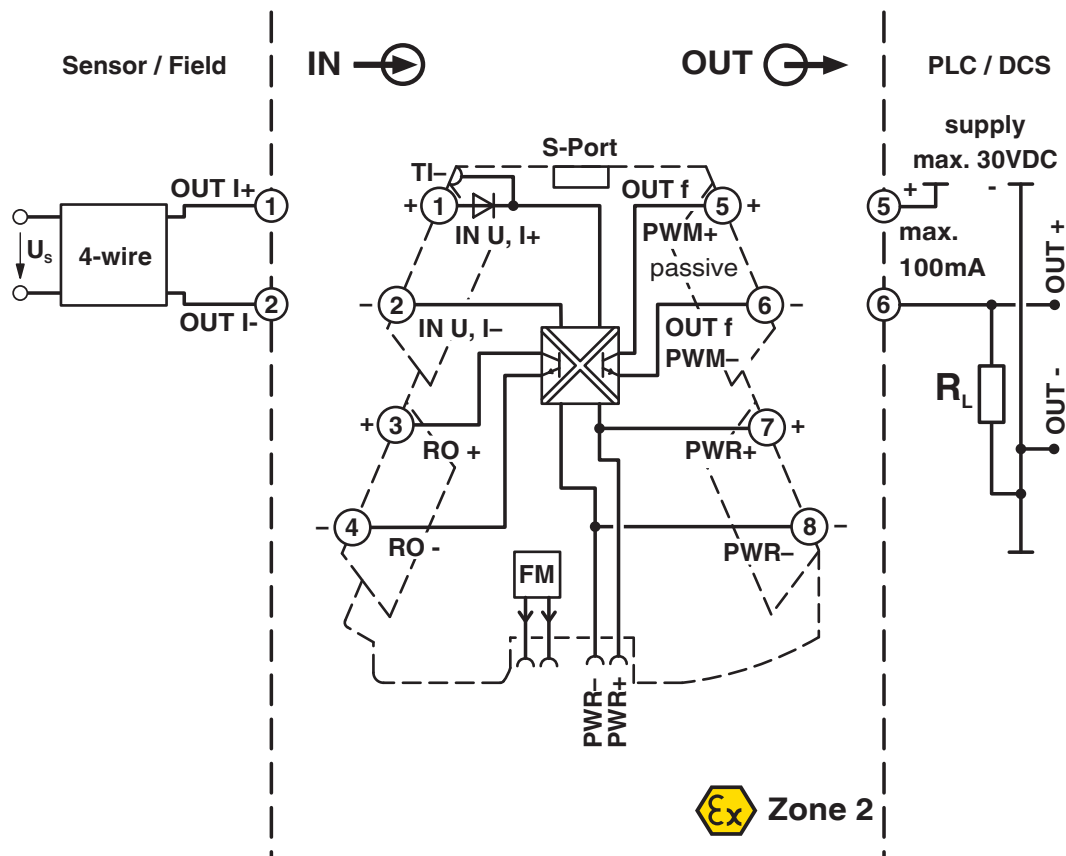
# MINI MCR-2-UI-FRO - Przetwornik częstotliwości

2902031

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902031>

## Rysunki

Schemat blokowy



# MINI MCR-2-UI-FRO - Przetwornik częstotliwości



2902031

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902031>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902031>



**EAC**

ID dopuszczenia: RU\*DE.\*08.B.01536/19



**DNV GL**

ID dopuszczenia: TAA000021E



**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 238705



**cUL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 238705



**IECEx**

ID dopuszczenia: IECEx BVS 19.0072X



**cUL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 196811



**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 196811



**ATEX**

ID dopuszczenia: BVS 19 ATEX E 083 X

# MINI MCR-2-UI-FRO - Przetwornik częstotliwości



2902031

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902031>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27210128 |
| ECLASS-12.0 | 27210128 |
| ECLASS-13.0 | 27210128 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002653 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# MINI MCR-2-UI-FRO - Przetwornik częstotliwości



2902031

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902031>

## 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” |

2902031

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902031>

## Akcesoria

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY - Konektor na szynę nośną

2695439

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2695439>

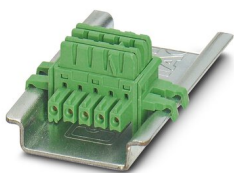


Łącznik do szyn nośnych (TBUS), 5-biegun., do rozprowadzania napięcia zasilania, zatrzaskiwany na szynie nośnej NS 35/... wg EN 60715

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - Konektor na szynę nośną

2869728

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2869728>



Łącznik magistrali do szyn nośnych, do montażu na szynie nośnej. uniwersalny od obudowy TBUS. Połączane styki, 5-biegunowe.

# MINI MCR-2-UI-FRO - Przetwornik częstotliwości



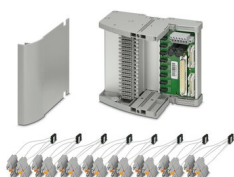
2902031

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902031>

## TC-D37SUB-AIO16-MP-PS-UNI - Uchwyt modułów

2906640

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906640>



Uniwersalny Termination Carrier do podłączenia 16 wzmacniaczy separacyjnych MINI Analog Pro do cyfrowych lub analogowych kart wejściowych/wyjściowych, za pomocą złączy wtykowych D-SUB, 37-pinowy (połączenie 1:1), ze złączem multipleksera HART

## TC-D37SUB-ADIO16-MP-P-UNI - Uchwyt modułów

2906639

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906639>



Uniwersalny Termination Carrier do podłączenia 16 wzmacniaczy separacyjnych MINI Analog Pro do cyfrowych lub analogowych kart wejściowych/wyjściowych za pomocą złączy wtykowych D-SUB, 37-pinowy (połączenie 1:1)

# MINI MCR-2-UI-FRO - Przetwornik częstotliwości



2902031

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902031>

## MINI MCR-2-V8-FLK 16 - Adapter systemowy

2901993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901993>



Osiem kondycjonerów sygnału MINI Analog Pro i przetworników pomiarowych można łatwo połączyć ze sterownikiem za pomocą adaptera systemowego i okablowania systemowego bez ryzyka popełnienia błędów.

---

## MINI MCR-2-V8-MOD-RTU - Moduł komunikacyjny

2905634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905634>



Adapter komunikacyjny pozwala na szybkie i łatwe włączenie ośmiu kondycjonerów sygnału i przetworników pomiarowych MINI Analog Pro do sieci Modbus/RTU.

# MINI MCR-2-UI-FRO - Przetwornik częstotliwości



2902031

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902031>

## MINI MCR-2-V8-MOD-TCP - Moduł komunikacyjny

2905635

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905635>



Adapter komunikacyjny pozwala na szybkie i łatwe włączenie ośmiu kondycjonerów sygnału i przetworników pomiarowych MINI Analog Pro do sieci Modbus/TCP.

---

## MINI MCR-2-V8-PB-DP - Moduł komunikacyjny

2905636

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905636>



Adapter komunikacyjny umożliwia szybkie i łatwe zintegrowanie ośmiu kondycjonerów sygnału MINI Analog Pro i przetworników pomiarowych w sieci PROFIBUS DP.

# MINI MCR-2-UI-FRO - Przetwornik częstotliwości

2902031

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902031>



## MINI MCR-2-V8-PN - Moduł komunikacyjny

2905637

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905637>



Adapter komunikacyjny umożliwia szybkie i łatwe zintegrowanie ośmiu kondycjonerów sygnału MINI Analog Pro i przetworników pomiarowych w sieci PROFINET.

---

## IFS-USB-PROG-ADAPTER - Adapter programowania

2811271

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811271>



Adapter programistyczny - z interfejsem USB, do programowania programowego. Sterownik USB znajduje się w rozwiązaniach programowych produktów programowalnych, jak np. przetworników pomiarowych lub systemach kontroli i zabezpieczenia silników.

# MINI MCR-2-UI-FRO - Przetwornik częstotliwości



2902031

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902031>

## IFS-BT-PROG-ADAPTER - Adapter

2905872

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905872>



Adapter Bluetooth z interfejsem Micro USB i S-PORT do bezprzewodowej komunikacji z urządzeniami serii MINI Analog, MINI Analog Pro, MACX Analog, bramkami systemu Interface i PLC logic.

---

## TWN4 MIFARE NFC USB ADAPTER - Adapter programowania

2909681

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909681>



Adapter programowy Near Field Communication (NFC) z interfejsem USB, do bezprzewodowej konfiguracji kompatybilnych z NFC produktów marki Phoenix Contact z oprogramowaniem. Nie jest wymagany specjalny sterownik USB.

# MINI MCR-2-UI-FRO - Przetwornik częstotliwości



2902031

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902031>

## FASTCON PRO-SET - Zestaw wtyków

2906227

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906227>



Zestaw czterech wtyków FASTCON Pro z połączeniem śrubowym, po jednym do każdej pozycji w module. Pasuje do wszystkich modułów MINI Analog Pro.

---

## FASTCON PRO-SET-PT - Zestaw wtyków

2906228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906228>



Zestaw czterech wtyków FASTCON Pro z przyłączami Push-in, po jednym do każdej pozycji w module. Pasuje do wszystkich modułów MINI Analog Pro.

2902031

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902031>

## UCT-EM (30X5) - Oznacznik do uchwytu końcowego

0801505

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801505>



Oznacznik do uchwytu końcowego, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, wielkość pola opisowego: 30 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 24

---

## UCT-EM (30X5) CUS - Oznacznik do uchwytu końcowego

0801589

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801589>



Oznacznik do uchwytu końcowego, możliwość zamówienia: matami, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: zatrzaskiwać na uchwyty tabliczek, wielkość pola opisowego: 30 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 24

# MINI MCR-2-UI-FRO - Przetwornik częstotliwości



2902031

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902031>

## SK 5,0 WH:REEL - Paski oznaczeniowe

0805221

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0805221>



Paski oznaczeniowe, Rolka, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 5 mm, wielkość pola opisowego: ciągły x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 90000

---

## UC-EMLP (15X5) - Szyld z tworzywa sztucznego

0819301

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0819301>



Szyld z tworzywa sztucznego, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

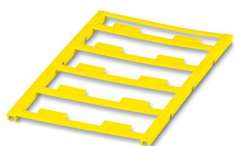
2902031

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902031>

## UC-EMLP (15X5) YE - Szyld z tworzywa sztucznego

0822615

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0822615>



Szyld z tworzywa sztucznego, Mata, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

---

## UC-EMLP (15X5) CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

0824550

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0824550>



Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: matami, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm

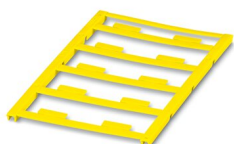
2902031

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902031>

## UC-EMLP (15X5) YE CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

0824551

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0824551>



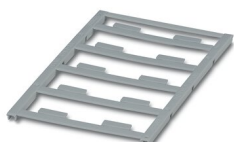
Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: matami, żółty, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm

---

## UC-EMLP (15X5) SR - Szyld z tworzywa sztucznego

0828095

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828095>



Szyld z tworzywa sztucznego, Mata, srebrny, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

# MINI MCR-2-UI-FRO - Przetwornik częstotliwości



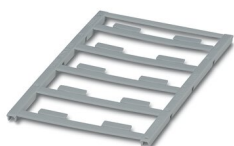
2902031

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902031>

## UC-EMLP (15X5) SR CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

0828099

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828099>



Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: matami, srebrny, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

---

## US-EMLP (15X5) - Szyld z tworzywa sztucznego

0828790

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828790>



Szyld z tworzywa sztucznego, Karta, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 189

# MINI MCR-2-UI-FRO - Przetwornik częstotliwości



2902031

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902031>

## US-EMLP (15X5) YE - Szyld z tworzywa sztucznego

0828873

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828873>



Szyld z tworzywa sztucznego, Karta, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 189

---

## US-EMLP (15X5) SR - Szyld z tworzywa sztucznego

0828874

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828874>



Szyld z tworzywa sztucznego, Karta, srebrny, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 189

# MINI MCR-2-UI-FRO - Przetwornik częstotliwości



2902031

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902031>

## US-EMLP (15X5) CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

0830076

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830076>

Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: kartami, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 189



---

## US-EMLP (15X5) YE CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

0830077

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830077>

Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: kartami, żółty, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 189



# MINI MCR-2-UI-FRO - Przetwornik częstotliwości



2902031

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902031>

## US-EMLP (15X5) SR CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

0830078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830078>

Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: kartami, srebrny, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 189



## UCT-EM (30X5) YE - Oznacznik do uchwytu końcowego

0830340

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830340>

Oznacznik do uchwytu końcowego, Mata, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, wielkość pola opisowego: 30 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 24



# MINI MCR-2-UI-FRO - Przetwornik częstotliwości

2902031

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902031>



## UCT-EM (30X5) YE CUS - Oznacznik do uchwytu końcowego

0830348

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830348>



Oznacznik do uchwytu końcowego, możliwość zamówienia: matami, żółty, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: zatrzaskiwać na uchwyty tabliczek, wielkość pola opisowego: 30 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 24

---

## QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Zasilacz

2904614

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904614>



Zasilacz QUINT POWER z kluczkowaniem w obwodzie pierwotnym, przyłącze śrubowe, do montażu na szynie DIN, możliwe zasilanie urządzeń poprzez złącze szyny DIN TBUS, lakier ochronny, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC/2,5 A

# MINI MCR-2-UI-FRO - Przetwornik częstotliwości



2902031

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902031>

## MINI MCR-2-PTB - Złącza zasilania

2902066

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902066>



Złącze zasilające z połączeniem wtykowym do doprowadzania napięcia zasilania do konektora na szynę nośną. W połączeniu z modułem Fault-Monitoring umożliwia monitorowanie napięć zasilania. Połączenie śrubowe

---

## MINI MCR-2-PTB-PT - Złącza zasilania

2902067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902067>



Złącze zasilające z połączeniem wtykowym do doprowadzania napięcia zasilania do konektora na szynę nośną. W połączeniu z modułem Fault-Monitoring umożliwia monitorowanie napięć zasilania. Zaciski Push-in

# MINI MCR-2-UI-FRO - Przetwornik częstotliwości



2902031

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902031>

## MINI MCR-2-FM-RC - Moduł nadzoru

2904504

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904504>



Moduł Fault Monitoring z połączeniem wtykanym służy do analizy i sygnalizacji błędów zbiorczych systemu FM oraz monitorowania napięcia zasilania. Sygnalizacja błędów poprzez zestyk rozwierny. Technika przyłączy śrubowych, konfiguracja standardowa

---

## MINI MCR-2-FM-RC-PT - Moduł nadzoru

2904508

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904508>



Moduł Fault Monitoring z połączeniem wtykanym służy do analizy i sygnalizacji błędów zbiorczych systemu FM oraz monitorowania napięcia zasilania. Sygnalizacja błędów poprzez zestyk rozwierny. Technika połączeń sprężynowych Push-in, konfiguracja standardowa

---

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)