

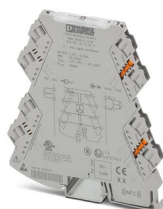
# MINI MCR-2-U-I0 - Kondycjoner sygnału



2902022

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902022>

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 sygnałów z przyłączem wtykowym do separacji galwanicznej sygnałów analogowych. Sygnał wejściowy: 0 V ... 10 V, sygnał wyjściowy: 0 mA ... 20 mA, przyłącze śrubowe

## Opis produktu

3-drożny wzmacniacz separacyjny sygnału znormalizowanego z połączeniem wtykowym do galwanicznej separacji, realizacji, wzmacniania i filtrowania sygnałów znormalizowanych. Przetwornik obsługuje Fault-Monitoring i komunikację NFC.

## Dane handlowe

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Numer artykułu                      | 2902022              |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.               |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.               |
| Klucz sprzedaży                     | CK1411               |
| Klucz produktu                      | CK1411               |
| Strona katalogu                     | Strona 76 (C-5-2019) |
| GTIN                                | 4046356652001        |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 115,2 g              |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 104,4 g              |
| Numer taryfy celnej                 | 85437090             |
| Kraj pochodzenia                    | DE                   |

# MINI MCR-2-U-I0 - Kondycjoner sygnału



2902022

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902022>

## Dane techniczne

### Wskazówki

#### Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej

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

### Właściwości produktu

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Typ produktu      | Kondycjoner sygnału |
| Rodzina produktów | MINI Analog Pro     |
| liczba kanałów    | 1                   |
| Wykonanie         | Kondycjoner sygnału |

#### Właściwości izolacji: GB Standard

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

### Parametry elektryczne

|                                                  |                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Liczba kanałów                                   | 1                                          |
| Galwaniczna separacja                            | Izolacja 3-drożna                          |
| Separacja galwaniczna między wejściem i wyjściem | tak                                        |
| Częstotliwość graniczna (3 dB)                   | $\approx \text{---} \downarrow \text{ Hz}$ |
| Układ ochronny                                   | Ochrona przed prądami przejściowymi        |
| odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)         | $\approx \text{---} \downarrow \text{ ms}$ |
| Maks. współczynnik temperaturowy                 | 0,01 %/K                                   |
| Typowy współczynnik temperaturowy                | 0,01 %/K                                   |
| maksymalny błąd przenoszenia                     | 0,1 % (wartości granicznej)                |

#### 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            | 25 mA (24 V DC)<br>54 mA (12 V DC)                                                                                                                                                                                |
| Pobór mocy                    | $\leq 800 \text{ mW}$ (9,6 V DC)                                                                                                                                                                                  |

### Dane wejściowe

Sygnał: Napięcie

# MINI MCR-2-U-I0 - Kondycjoner sygnału



2902022

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902022>

|                                    |                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Liczba wejść                       | 1                                                          |
| Konfigurowalne/programowalne       | nie                                                        |
| Sygnał wejściowy napięcie          | 0 V ... 10 V                                               |
| Opór wyjściowy, napięcie wejściowe | $\approx \text{---} \text{ M}\Omega$                       |
| Opór wejściowy, prąd wejściowy     | $\approx \text{---} \Omega$ (+ 0,7 V dla diody kontrolnej) |

## Dane wyjściowe

Sygnał: Prąd

|                                          |                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------|
| Liczba wyjść                             | 1                                     |
| Konfigurowalne/programowalne             | nie                                   |
| Napięcie biegu jałowego                  | < 17 V                                |
| Sygnał wyjściowy prąd                    | 0 mA ... 20 mA                        |
| maksymalne natężenie sygnału wyjściowego | 22 mA                                 |
| obciążenie/moc wyjścia prądowego         | $\leq 600 \Omega$ (20 mA)             |
| tętnienia (ripple)                       | < 20 mV <sub>SS</sub> (600 $\Omega$ ) |

## 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)<br>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)                                                                                                             |
| Moment dokręcania           | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                                                                                                              |

## Dane Ex

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

## Sygnalizacja

|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| Wskaźnik stanu | Dioda LED zielona (napięcie zasilania) |
|----------------|----------------------------------------|

## 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 |

# MINI MCR-2-U-I0 - Kondycjoner sygnału



2902022

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902022>

|                  |     |
|------------------|-----|
| 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  | Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc |
| certyfiakat | BVS 19 ATEX E 047 X       |

### UKCA Ex (UKEX)

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| Oznaczenie  | Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc |
| certyfiakat | PxCIF21UKEX2902000X       |

### IECEX

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Oznaczenie  | Ex ec IIC T4 Gc    |
| certyfiakat | IECEX BVS 19.0041X |

### CCC / China-Ex

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Oznaczenie | Ex nA IIC T4 Gc |
|------------|-----------------|

### 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

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| certyfiakat | DNV GL TAA00002UA |
|-------------|-------------------|

### EAC Ex

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| Oznaczenie  | Ex ec IIC T4 Gc                 |
| certyfiakat | BY/112 02.01 TP012 103.01 00079 |

### Dane DNV GL

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

# MINI MCR-2-U-I0 - Kondycjoner sygnału



2902022

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902022>

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                                                               |

### Wyladowanie elektrostatyczne

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

### Wyladowanie elektrostatyczne

|       |                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga | Należy podjąć środki zabezpieczające przed wyladowaniami elektrostatycznymi. |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|

### Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

|                |                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------|
| Oznaczenie     | Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości |
| Normy/przepisy | EN 61000-4-3                                    |

### Szybkie stany przejściowe (burst)

|                |                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------|
| Oznaczenie     | Szybkie przejściowe przebiegi zakłócające (Burst) |
| Normy/przepisy | EN 61000-4-4                                      |

### Obciążenie prądem udarowym (surge)

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

### Wpływ zaburzeń przewodzonych

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| Oznaczenie     | Wielkości zakłóceń wyprowadzanych |
| Normy/przepisy | EN 61000-4-6                      |

## Normy i przepisy

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Galwaniczna separacja | Izolacja 3-drożna |
|-----------------------|-------------------|

### GB Standard

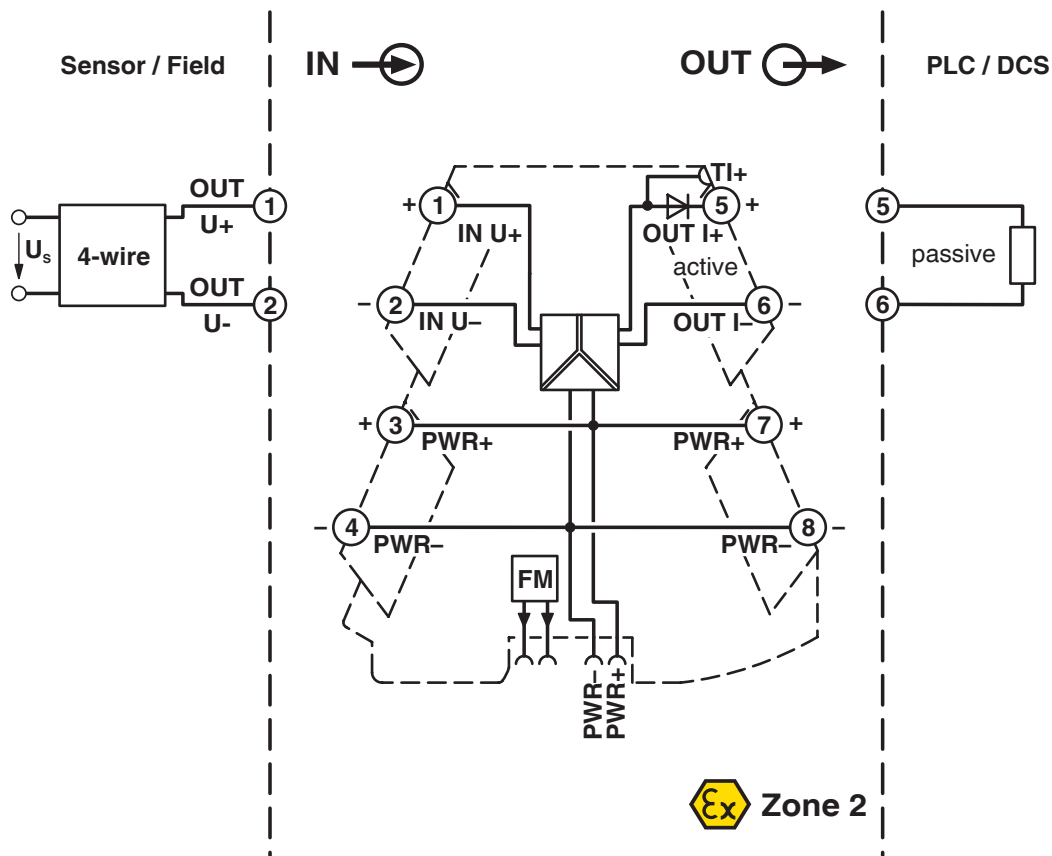
|                |           |
|----------------|-----------|
| Normy/przepisy | GB 3836.1 |
|                | GB 3836.8 |

## 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                                                                                                                                       |

## Rysunki

Schemat blokowy



# MINI MCR-2-U-I0 - Kondycjoner sygnału



2902022

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902022>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902022>



**DNV GL**

ID dopuszczenia: TAA00002UA



**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 238705



**CCC**

ID dopuszczenia: 2021322310003859



**cUL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 238705



**IECEx**

ID dopuszczenia: IECEx BVS 19.0041X



**cUL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 196811



**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 196811



**ATEX**

ID dopuszczenia: BVS 19 ATEX E 047 X

# MINI MCR-2-U-I0 - Kondycjoner sygnału



2902022

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902022>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27210120 |
| ECLASS-12.0 | 27210120 |
| ECLASS-13.0 | 27210120 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# MINI MCR-2-U-I0 - Kondycjoner sygnału

2902022

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902022>



## 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” |

# MINI MCR-2-U-I0 - Kondycjoner sygnału



2902022

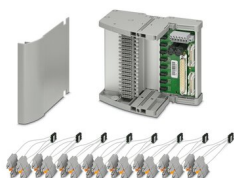
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902022>

## Akcesoria

### 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-U-I0 - Kondycjoner sygnału

2902022

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902022>

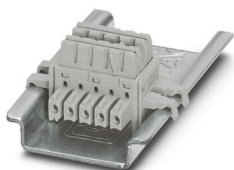


## ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY - Konektor na szynę nośną

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



---

## 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-U-I0 - Kondycjoner sygnału

2902022

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902022>

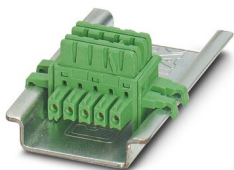


## ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - Konektor na szynę nośną

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-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-U-I0 - Kondycjoner sygnału

2902022

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902022>



## 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-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 zestaw rozwierny. Technika przyłączy śrubowych, konfiguracja standardowa

# MINI MCR-2-U-I0 - Kondycjoner sygnału

2902022

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902022>



## 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 zestaw rozwierny. Technika połączeń sprężynowych Push-in, konfiguracja standardowa

---

## 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-U-I0 - Kondycjoner sygnału

2902022

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902022>



## 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-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-U-I0 - Kondycjoner sygnału

2902022

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902022>



## 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-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.



# MINI MCR-2-U-I0 - Kondycjoner sygnału



2902022

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902022>

## 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.

# MINI MCR-2-U-I0 - Kondycjoner sygnału

2902022

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902022>



## 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-U-I0 - Kondycjoner sygnału

2902022

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902022>



## 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

# MINI MCR-2-U-I0 - Kondycjoner sygnału

2902022

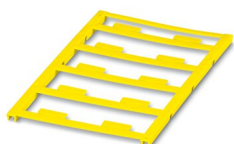
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902022>



## 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

# MINI MCR-2-U-I0 - Kondycjoner sygnału

2902022

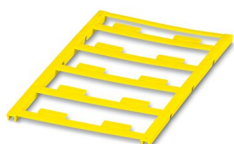
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902022>



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

0824551

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



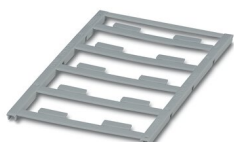
Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: matami, żółty, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm

---

## 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-U-I0 - Kondycjoner sygnału

2902022

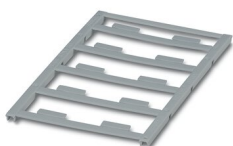
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902022>



## 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-U-I0 - Kondycjoner sygnału



2902022

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902022>

## 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-U-I0 - Kondycjoner sygnału



2902022

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902022>

## 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-U-I0 - Kondycjoner sygnału

2902022

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902022>



## 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-U-I0 - Kondycjoner sygnału

2902022

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902022>



## 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



---

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)