

# MACX MCR-T-UIREL-UP - Przetwornik pomiarowy temperatury



2811378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811378>

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.



Dowolnie programowalny przetwornik temperaturowy z wyjściem analogowym i 3 przełącznikami wartości granicznych, konfiguracja standardowa, termometry rezystancyjne w technice 2-, 3-, lub 4-przewodowej, termopary, separacja galwaniczna, zasilanie szerokozakresowe, przyłącza śrubowe, SIL, PL.

## Korzyści

- Kompensacja spiny odniesienia z oddzielnym wtykiem
- Konfiguracja za pomocą oprogramowania (FDT-DTM) lub jednostki obsługowo-informacyjnej IFS-OP-UNIT
- Do SIL 2 wg EN 61508
- Instalacja w strefie 2, dopuszczalne zabezpieczenia przed zapłonem "n" (EN 60079-15)
- Przy pomocy adaptera IFS-USB-PROG-ADAPTER możliwe jest programowanie zarówno podczas pracy jak i przy odłączonym napięciu
- Wtykowe zaciski śrubowe i sprężynowe (zaciski Push-in)
- Swobodnie programowalne wejście i wyjście
- Wejście dla termometrów oporowych, termoelementów, czujników oporowych, potencjometrów, źródeł mV
- Pomiar różnic temperatur
- Trzy przełączniki wartości granicznych, do stosowania w kombinacji jako bezpieczny przełącznik wartości granicznych
- Do dyspozycji odwrócone zakresy sygnału wyjściowego

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 2811378               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | CK1121                |
| Klucz produktu                      | CK1121                |
| Strona katalogu                     | Strona 126 (C-5-2019) |
| GTIN                                | 4046356288903         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 351,6 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 351,6 g               |
| Numer taryfy celnej                 | 85437090              |
| Kraj pochodzenia                    | DE                    |

# MACX MCR-T-UIREL-UP - Przetwornik pomiarowy temperatury



2811378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811378>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| Typ produktu      | Przetwornik pomiarowy temperatury                              |
| Rodzina produktów | MACX Analog                                                    |
| Wykonanie         | Kondycjonery sygnałów z bezpieczeństwem funkcjonalnym SIL i PL |
| Konfiguracja      | Przełącznik DIP                                                |
|                   | Oprogramowanie                                                 |

### Właściwości izolacji

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

### Parametry elektryczne

|                                         |                                                        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Galwaniczna separacja                   | Izolacja 4-drożna                                      |
| odpowiedź na wymuszenie skokowe (0-99%) | $\leq 1,75$ s (SIL on)                                 |
|                                         | 1,3 s (SIL off)                                        |
| Maks. współczynnik temperaturowy        | 0,01 %/K                                               |
| maksymalny błąd przenoszenia            | 0,1 % (np. przy Pt 100, rozpiętość 300 K, 4 ... 20 mA) |

### Separacja galwaniczna Wejście/wyjście/zasilanie

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Znamionowe napięcie izolacji | 300 V <sub>eff</sub>                   |
| Napięcie probiercze          | 2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)                |
| Izolacja                     | Bezpieczna separacja wg IEC/EN 61010-1 |

### Separacja galwaniczna wejście/wyjście

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| Separacja galwaniczna | 375 V (Wartość szczytowa wg IEC/EN 60079-11) |
|-----------------------|----------------------------------------------|

### Separacja galwaniczna wejście/zasilanie

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| Separacja galwaniczna | 375 V (Wartość szczytowa wg IEC/EN 60079-11) |
|-----------------------|----------------------------------------------|

### Separacja galwaniczna Wejście/wyjście przekaźnikowe

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| Separacja galwaniczna | 375 V (Wartość szczytowa wg IEC/EN 60079-11) |
|-----------------------|----------------------------------------------|

### Zasilanie

|                           |                                                                                       |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres napięcia zasilania | 24 V AC/DC ... 230 V AC/DC (50/60 Hz)                                                 |
| Zakres napięcia zasilania | 19,2 V AC/DC ... 253 V AC/DC (24 V AC/DC ... 230 V AC/DC (-20 % ... +10 %, 50/60 Hz)) |
| Pobór mocy                | < 2,4 W                                                                               |

## Dane wejściowe

### Sygnał

|              |             |
|--------------|-------------|
| Liczba wejść | 1           |
|              | Temperatura |

# MACX MCR-T-UIREL-UP - Przetwornik pomiarowy temperatury



2811378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811378>

|                  |          |
|------------------|----------|
| Sygnał wejściowy | Rezystor |
|                  | Napięcie |

## Pomiar

|                                            |                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| możliwe do stosowania typy czujników (RTD) | czujniki Pt, Ni, Cu: 2-, 3-, 4-przewodowe                   |
| możliwe do stosowania typy czujników (TC)  | B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, CA, DA, A1G, A2G, A3G, MG, LG |
| Zakres pomiaru temperatury                 | -250 °C ... 2500 °C (zakres uzależniony od typu czujnika)   |
| Liniowy zakres oporu                       | 0 Ω ... 50 kΩ                                               |
| Zakres oporu, potencjometr                 | 0 Ω ... 50 kΩ                                               |
| liniowy zakres sygnału mV                  | -1000 mV ... 1000 mV                                        |

## Dane wyjściowe

### Przełączanie: Przekaznik

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Konfigurowalne/programowalne   | tak                                   |
| Rodzaj zestyków                | 3 zestyki przełączne                  |
| materiał styków                | AgSnO <sub>2</sub> , twarde złączenie |
| Maksymalne napięcie łączeniowe | 250 V AC (250 V DC)                   |
| Maksymalny prąd łączeniowy     | 2 A (250 V AC)                        |
|                                | 0,1 A (250 V DC)                      |
|                                | 2 A (28 V DC)                         |

### Sygnał: Prąd

|                                          |                                                                |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Liczba wyjść                             | 1                                                              |
| Konfigurowalne/programowalne             | tak                                                            |
| Maksymalne napięcie sygnału wyjściowego  | ± 11 V                                                         |
| Sygnał wyjściowy prąd                    | 4 mA ... 20 mA (dla SIL; inne, dowolnie konfigurowane bez SIL) |
| maksymalne natężenie sygnału wyjściowego | 22 mA                                                          |
| obciążenie/moc wyjścia napięciowego      | ≥ 10 kΩ                                                        |
| obciążenie/moc wyjścia prądowego         | ≤ 600 Ω (20 mA)                                                |
| zachowanie się przy błędzie czujnika     | wg NE 43 lub dowolnie konfigurowalne                           |

## Dane przyłączeniowe

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza            | Przyłącze śrubowe                           |
| Długość usuwanej izolacji   | 7 mm                                        |
| Gwint śruby                 | M3                                          |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu AWG       | 24 ... 14                                   |

## Dane Ex

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

# MACX MCR-T-UIREL-UP - Przetwornik pomiarowy temperatury



2811378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811378>

## Sygnalizacja

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

## Wymiary

|                     |                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| Szerokość           | 35 mm                                                 |
| Wysokość            | 112,5 mm                                              |
| Głębokość           | 113,7 mm                                              |
| Głębokość NS 35/7,5 | 114,5 mm (montaż na szynie DIN NS 35/7,5 wg EN 60715) |

## Dane materiału

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Klasa palności wg UL 94 | V0 (Obudowa) |
| Materiał obudowy        | PA 6.6-FR    |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                                               |                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -20 °C ... 65 °C                    |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 85 °C                    |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)     | typ. 5 % ... 95 % (bez kondensacji) |

### Zakres wysokości zastosowania (≤ 2000 m)

|          |                                                                                                                                       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wysokość | ≤ 2000 m (Dane techniczne odnoszą się do wysokości ≤2000 m n.p.m. Dla stosowania na wysokości >2000 m n.p.m. patrz karta katalogowa.) |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Zakres wysokości zastosowania (≤ 3000 m)

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Zakres wysokości              | > 2000 m ... 3000 m |
| Temperatura otoczenia (praca) | -20 °C ... 55 °C    |

### Zakres wysokości zastosowania (≤ 4000 m)

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Zakres wysokości              | > 3000 m ... 4000 m |
| Temperatura otoczenia (praca) | -20 °C ... 50 °C    |

### Zakres wysokości zastosowania (≤ 5000 m)

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Zakres wysokości              | > 4000 m ... 5000 m |
| Temperatura otoczenia (praca) | -20 °C ... 45 °C    |

## Dopuszczenia

### CE

|           |               |
|-----------|---------------|
| certyfiat | Zgodność z CE |
|-----------|---------------|

### ATEX

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| Oznaczenie | II 3 G Ex ec ic nC IIC T4 Gc |
| certyfiat  | PxCIF20ATEX2811378           |

### UKCA Ex (UKEX)

# MACX MCR-T-UIREL-UP - Przetwornik pomiarowy temperatury



2811378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811378>

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Oznaczenie | II 3 G Ex ec ic nC IIC T4 Gc X |
| certifikat | CML 22UKEX3529X                |

## IECEX

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Oznaczenie | Ex ec ic nC IIC T4 Gc |
| certifikat | IECEX IBE 10.0004 X   |

## 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

|            |                   |
|------------|-------------------|
| certifikat | DNV GL TAA000020C |
|------------|-------------------|

## Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

|            |   |
|------------|---|
| Oznaczenie | 2 |
|------------|---|

## Performance Level (ISO 13849)

|            |   |
|------------|---|
| Oznaczenie | d |
|------------|---|

## INMETRO

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Oznaczenie | Ex ec ic nC IIC T4 Gc |
| certifikat | DNV 18.0143 X         |

## EAC Ex

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| Oznaczenie | Ex ec ic IIC T4 Gc              |
| certifikat | BY/112 02.01 TP012 103.01 00078 |

## 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                                                               |

## Normy i przepisy

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Galwaniczna separacja | Izolacja 4-drożna |
|-----------------------|-------------------|

# MACX MCR-T-UIREL-UP - Przetwornik pomiarowy temperatury



2811378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811378>

## Montaż

Sposób montażu

Montaż na szynie montażowej

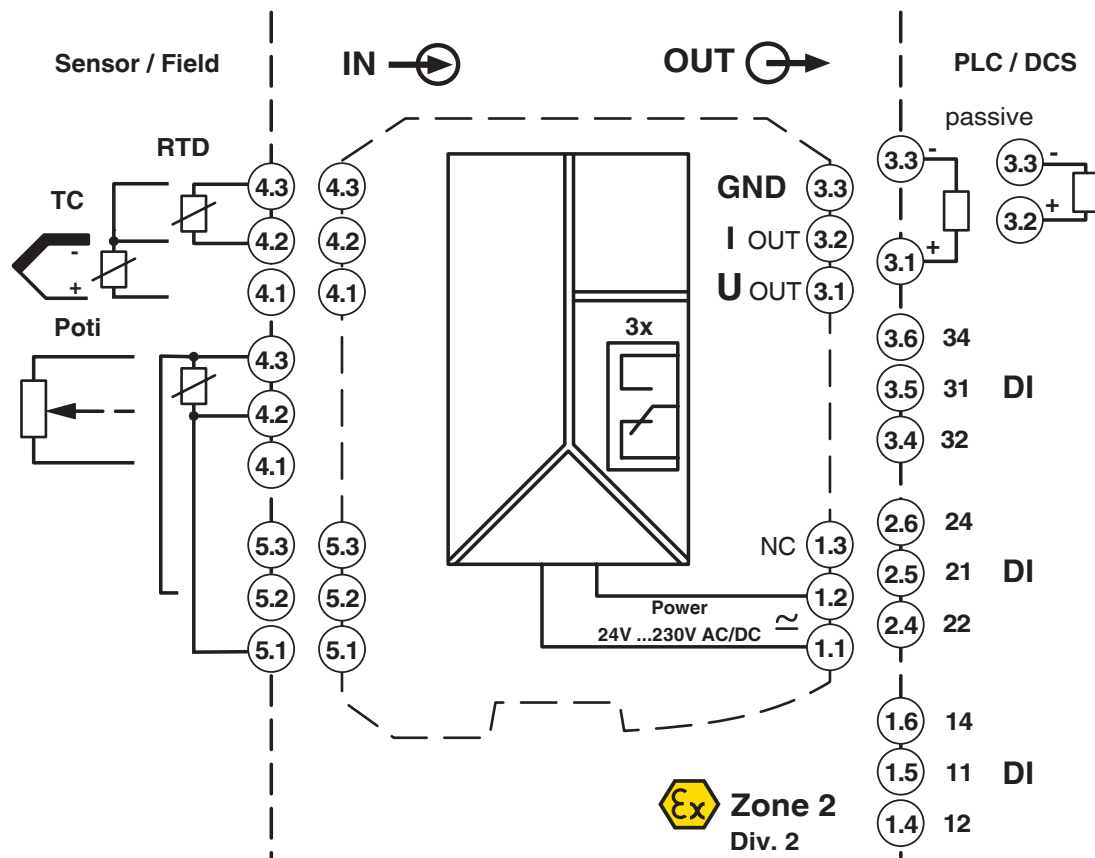
# MACX MCR-T-UIREL-UP - Przetwornik pomiarowy temperatury

2811378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811378>

## Rysunki

Schemat blokowy



# MACX MCR-T-UIREL-UP - Przetwornik pomiarowy temperatury



2811378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811378>

## Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811378>



### DNV GL

ID dopuszczenia: TAA000020C



### UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



### cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



### Functional Safety

ID dopuszczenia: SEBS-A.150520/17 V1



### cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



### UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



### EAC Ex

ID dopuszczenia: TP012 103.01 00078



### IECEx

ID dopuszczenia: IECEx IBE 10.0004X



### ATEX

ID dopuszczenia: IBExU 10 ATEX 1044



# MACX MCR-T-UIREL-UP - Przetwornik pomiarowy temperatury



2811378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811378>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27210129 |
| ECLASS-12.0 | 27210129 |
| ECLASS-13.0 | 27210129 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002919 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 41112100 |
|-------------|----------|

# MACX MCR-T-UIREL-UP - Przetwornik pomiarowy temperatury



2811378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811378>

## 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” |

# MACX MCR-T-UIREL-UP - Przetwornik pomiarowy temperatury



2811378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811378>

## Akcesoria

### MACX MCR-PTB - Złącza zasilania i komunikatów o błędach

2865625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865625>



Moduł zasilania i sygnalizacji błędów z przyłączami śrubowymi, w komplecie odpowiedni łącznik T-BUS na szynę nośną ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GY

---

### MACX MCR-PTB-SP - Złącza zasilania i komunikatów o błędach

2924184

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924184>



Moduł zasilania i sygnalizacji błędów z połączeniem Push-in, w komplecie odpowiedni łącznik T-BUS na szynę nośną ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GY

# MACX MCR-T-UIREL-UP - Przetwornik pomiarowy temperatury



2811378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811378>

## 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

## 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.

# MACX MCR-T-UIREL-UP - Przetwornik pomiarowy temperatury



2811378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811378>

## MACX MCR-I20 - Wtyk

2905680

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905680>



Zaciski przyłączeniowe do sygnałów prądowych, +20 mA...-20 mA, do bezpiecznego przełączania wartości granicznych, w połączeniu z przetwornikami pomiarowymi temperatury MACX ...-T-UI...

## MACX MCR-CJC - Wtyk

2924993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924993>



Wtyk kompensacyjny dla elementów termicznych do bezpiecznego łączenia wartości granicznych, w połączeniu z przetwornikami pomiarowymi temperatury MACX ...-T-UI...

# MACX MCR-T-UIREL-UP - Przetwornik pomiarowy temperatury



2811378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811378>

## 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.

---

## MPS-IH WH - Tulejka izolująca

0201663

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201663>

Tulejka izolująca, kolor: biały



# MACX MCR-T-UIREL-UP - Przetwornik pomiarowy temperatury



2811378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811378>

## MPS-IH RD - Tulejka izolująca

0201676

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201676>

Tulejka izolująca, kolor: czerwone



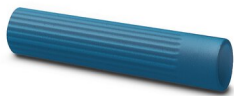
---

## MPS-IH BU - Tulejka izolująca

0201689

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201689>

Tulejka izolująca, kolor: niebieski



# MACX MCR-T-UIREL-UP - Przetwornik pomiarowy temperatury



2811378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811378>

## MPS-IH YE - Tulejka izolująca

0201692

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201692>

Tulejka izolująca, kolor: żółty



---

## MPS-IH GN - Tulejka izolująca

0201702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201702>

Tulejka izolująca, kolor: zielony





# MACX MCR-T-UIREL-UP - Przetwornik pomiarowy temperatury



2811378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811378>

## MPS-IH GY - Tulejka izolująca

0201728

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201728>

Tulejka izolująca, kolor: szary



---

## MPS-IH BK - Tulejka izolująca

0201731

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201731>

Tulejka izolująca, kolor: czarny



# MACX MCR-T-UIREL-UP - Przetwornik pomiarowy temperatury



2811378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811378>

## MPS-MT - Wtyczki probiercze

0201744

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201744>



Wtyczki probiercze, z przyłączem lutowanym do 1 mm<sup>2</sup> przekroju przewodu, liczba biegunów: 1, kolor: szary

---

## UC-EMLP (11X9) - Szyld z tworzywa sztucznego

0819291

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0819291>



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: 11 x 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

# MACX MCR-T-UIREL-UP - Przetwornik pomiarowy temperatury



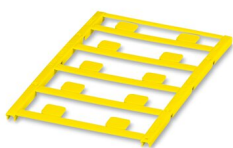
2811378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811378>

## UC-EMLP (11X9) YE - Szyld z tworzywa sztucznego

0822602

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0822602>



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: 11 x 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

---

## UC-EMLP (11X9) CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

0824547

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0824547>



Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: matami, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm

# MACX MCR-T-UIREL-UP - Przetwornik pomiarowy temperatury



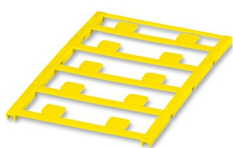
2811378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811378>

## UC-EMLP (11X9) YE CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

0824548

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0824548>



Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: matami, żółty, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm

---

## UC-EMLP (11X9) SR - Szyld z tworzywa sztucznego

0828094

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828094>



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: 11 x 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

# MACX MCR-T-UIREL-UP - Przetwornik pomiarowy temperatury



2811378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811378>

## UC-EMLP (11X9) SR CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

0828098

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828098>



Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: matami, srebrny, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

## US-EMLP (11X9) - Szyld z tworzywa sztucznego

0828789

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828789>



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: 11 x 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 135

# MACX MCR-T-UIREL-UP - Przetwornik pomiarowy temperatury



2811378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811378>

## US-EMLP (11X9) YE - Szyld z tworzywa sztucznego

0828871

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828871>



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: 11 x 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 135

---

## US-EMLP (11X9) SR - Szyld z tworzywa sztucznego

0828872

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828872>



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: 11 x 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 135

# MACX MCR-T-UIREL-UP - Przetwornik pomiarowy temperatury



2811378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811378>

## LS-EMLP (11X9) WH - Oznacznik urządzeń

0831678

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0831678>

Oznacznik urządzeń, Arkusz, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 255



---

## LS-EMLP (11X9) SR - Oznacznik urządzeń

0831705

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0831705>

Oznacznik urządzeń, Arkusz, srebrny, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 255



# MACX MCR-T-UIREL-UP - Przetwornik pomiarowy temperatury



2811378

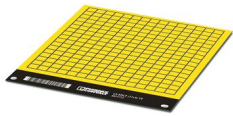
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811378>

## LS-EMLP (11X9) YE - Oznacznik urządzeń

0831732

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0831732>

Oznacznik urządzeń, Arkusz, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 255



---

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)