

MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Kondycjoner sygnału



2811297

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811297>

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.



Wzmacniacz separacyjny, separacja galwaniczna i szerokozakresowe zasilanie (24 V ... 230 V AC/DC). Przednie łączniki DIP, możliwość zaprogramowania 1600 różnych sygnałów. Konfiguracja standardowa (IN 0 ... 10 V / OUT 0 ... 20 mA), przyłącze śrubowe, SIL

Korzyści

- Ustawienie ponad 1600 przekształceń sygnałów za pomocą łącznika DIP
- Do SIL 2 wg EN 61508
- Dopuszczalna instalacja w strefie 2
- Analogowy kondycjoner sygnału do separacji, filtrowania, wzmacniania i konwersji standardowych sygnałów analogowych
- Konfigurowalne sygnały wejściowe i wyjściowe łącznie z dwubiegunowymi sygnałami prądowymi i napięciowymi
- Wskaźnik stanu dla napięcia zasilania
- Szerokozakresowe zasilanie 19,2 ... 253 V AC/DC
- Wtykowe zaciski śrubowe i sprężynowe (zaciski Push-in)
- 3-drożna separacja galwaniczna
- Wyjście aktywne lub bierne

Dane handlowe

Numer artykułu	2811297
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK1111
Klucz produktu	CK1111
Strona katalogu	Strona 118 (C-5-2019)
GTIN	4046356288910
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	193,3 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	167,2 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	Kondycjoner sygnału
Rodzina produktów	MACX Analog
liczba kanałów	1
Wykonanie	Wzmacniacze separacyjne z zabezpieczeniem funkcjonalnym SIL
Konfiguracja	Przełącznik DIP

Właściwości izolacji: GB Standard

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Kompensacja wzmocnienia	$\pm 4 \%$
Kompensacja Zero	$\pm 4 \%$
Liczba kanałów	1
Znamionowe napięcie izolacji	300 V AC (EN 61010-1) 275 V AC (EN 60079-7)
Separacja galwaniczna między wejściem i wyjściem	tak
Częstotliwość graniczna (3 dB)	10 kHz (30 Hz przełączana)
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	$< 0,9 \text{ W}$ (20 mA)
Układ ochronny	Ochrona przed prądami przejściowymi
odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)	35 μs (10 kHz) 11 ms (30 Hz)
Maks. współczynnik temperaturowy	0,0075 %/K
maksymalny błąd przenoszenia	$\leq 0,1 \%$ (skompensowane od wartości końcowej)

Separacja galwaniczna Wejście/wyjście/zasilanie

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

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	19,2 V AC/DC ... 253 V AC/DC
Straty mocy	$< 0,8 \text{ W}$ (przy 24 V DC /20 mA) $< 0,9 \text{ W}$ (przy 230 V AC / 20 mA)

Dane wejściowe

MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Kondycjoner sygnału



2811297

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811297>

Sygnał: Napięcie/prąd

Liczba wejść	1
Sygnał wejściowy napięcie	0 mV ... 50 mV
	0 mV ... 60 mV
	0 mV ... 75 mV
	0 mV ... 100 mV
	0 mV ... 120 mV
	0 mV ... 150 mV
	0 mV ... 200 mV
	0 mV ... 300 mV
	0 mV ... 500 mV
	0 V ... 1 V
	0 V ... 1,5 V
	0 V ... 2 V
	0 V ... 3 V
	0 V ... 5 V
	0 V ... 10 V (skonfigurowane za pomocą łącznika DIP)
	0 V ... 15 V
	0 V ... 20 V
	0 V ... 30 V
	0 V ... 50 V
	0 V ... 100 V
	-50 mV ... 50 mV
	-60 mV ... 60 mV
	-75 mV ... 75 mV
	-100 mV ... 100 mV
	-120 mV ... 120 mV
	-150 mV ... 150 mV
	-200 mV ... 200 mV
	-300 mV ... 300 mV
	-500 mV ... 500 mV
	-1 V ... 1 V
	-1,5 V ... 1,5 V
	-2 V ... 2 V
	-3 V ... 3 V
	-5 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V
	-15 V ... 15 V
	-20 V ... 20 V
	-30 V ... 30 V
	-50 V ... 50 V
	-100 V ... 100 V
	1 V ... 5 V

	2 V ... 10 V
Min. sygnał wejściowy napięcia	± 50 mV
Maks. sygnał wejściowy napięcia	± 100 V
Sygnał wejściowy prąd	0 mA ... 1 mA (skonfigurowane za pomocą łącznika DIP)
	0 mA ... 1,5 mA
	0 mA ... 2 mA
	0 mA ... 3 mA
	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 15 mA
	0 mA ... 20 mA
	0 mA ... 30 mA
	0 mA ... 50 mA
	0 mA ... 100 mA
	-1 mA ... 1 mA
	-1,5 mA ... 1,5 mA
	-2 mA ... 2 mA
	-3 mA ... 3 mA
	-5 mA ... 5 mA
	-10 mA ... 10 mA
	-15 mA ... 15 mA
	-20 mA ... 20 mA
	-30 mA ... 30 mA
	-50 mA ... 50 mA
	-100 mA ... 100 mA
	1 mA ... 5 mA
	2 mA ... 10 mA
	4 mA ... 20 mA
Minimalny sygnał wejściowy prądu	± 1 mA
Maks. sygnał wejściowy prądu	± 100 mA
Opór wyjściowy, napięcie wejściowe	ok. 1 MΩ (±1 V DC ... ±100 V DC)
Opór wejściowy, prąd wejściowy	ok. 10 Ω (±10 mA DC ... ±100 mA DC)

Dane wyjściowe

Sygnał: Napięcie/prąd

Liczba wyjść	1
Konfigurowalne/programowalne	tak, możliwość zmiany trybu przełączania
Sygnał wyjściowy napięcie	0 V ... 10 V (skonfigurowane za pomocą łącznika DIP)
	0 V ... 5 V
	2 V ... 10 V
	1 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V
	-5 V ... 5 V

MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Kondycjoner sygnału



2811297

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811297>

	0 V ... 2,5 V
	0,5 V ... 2,5 V
	-2,5 V ... 2,5 V
Maksymalne napięcie sygnału wyjściowego	15 V
Sygnał wyjściowy napięcia odwrotny	0 V ... 2,5 V
	0 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
Sygnał wyjściowy prąd	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 20 mA (skonfigurowane za pomocą łącznika DIP)
	1 mA ... 5 mA
	2 mA ... 10 mA
	4 mA ... 20 mA
	-5 mA ... 5 mA
	-10 mA ... 10 mA
maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	-20 mA ... 20 mA
	35 mA
Sygnał wyjściowy prądu odwrotny	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 20 mA
obciążenie/moc wyjścia napięciowego	$\geq 1 \text{ k}\Omega$ (10 V)
obciążenie/moc wyjścia prądowego	$\leq 600 \Omega$ (20 mA; aktywne)
	bierne: $\leq (U_B - 2 \text{ V}) / I_{\text{outmax}}$
tętnienia (ripple)	$< 10 \text{ mV}_{\text{eff}}$

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Technika przyłączeniowa	COMBICON
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 14

Dane Ex

Instalacja Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Wymiary

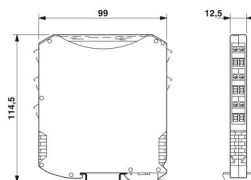
MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Kondycjoner sygnału



2811297

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811297>

Rysunek wymiarowy



Szerokość	12,5 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

Materiał obudowy	PA 6.6-FR
------------------	-----------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20 (Bez oceny UL)
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 70 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C

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 ... 60 °C

Zakres wysokości zastosowania (≤ 4000 m)

Zakres wysokości	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 55 °C

Zakres wysokości zastosowania (≤ 5000 m)

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

Dopuszczenia

CE

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

ATEX

Oznaczenie	Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
certifikat	BVS 09 ATEX E 028 X

UKCA Ex (UKEX)

MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Kondycjoner sygnału



2811297

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811297>

Oznaczenie	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
certyfiat	PxCIF21UKEX2811459X

IECEX

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
certyfiat	IECEX BVS 09.0013X

CCC / China-Ex

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
certyfiat	2021122304114078

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC

Dopuszczenie morskie

certyfiat	DNV GL TAA00000AG
-----------	-------------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Oznaczenie	2
------------	---

INMETRO

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
certyfiat	DNV 21.0125 X

EAC Ex

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
certyfiat	BY/112 02.01 TP012 103.01 00078

Dane DNV GL

Temperature	B
Humidity	B
Vibration	A
EMC	B
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

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Oznaczenie	Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości
Normy/przepisy	EN 61000-4-3
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	1,9 %

Szybkie stany przejściowe (burst)

Oznaczenie	Szybkie przejściowe przebiegi zakłócające (Burst)
Normy/przepisy	EN 61000-4-4
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	2 %

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Oznaczenie	Wielkości zakłóceń wyprowadzanych
Normy/przepisy	EN 61000-4-6
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	4,6 %

Normy i przepisy

GB Standard

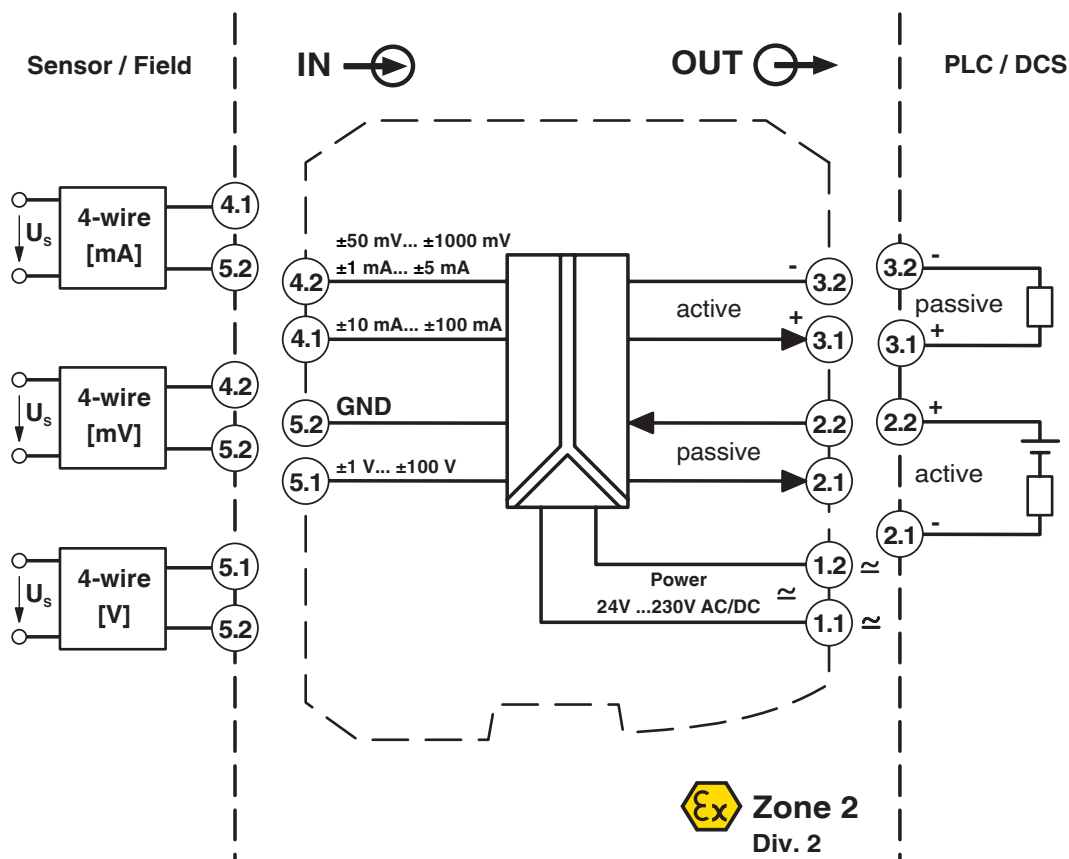
Normy/przepisy	GB 3836.1
	GB 3836.3

Montaż

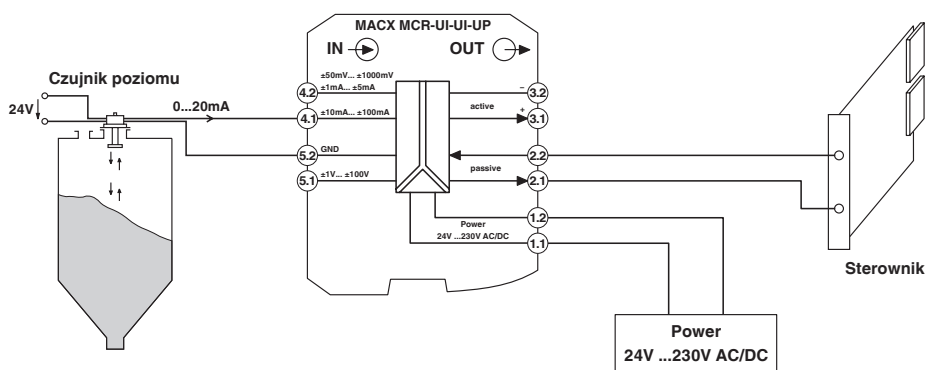
Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja montażu	dowolna

Rysunki

Schemat blokowy



rysunek aplikacji



Pomiar poziomu napełnienia za pomocą analogowego złącza wejściowego (aktywna karta wejść)

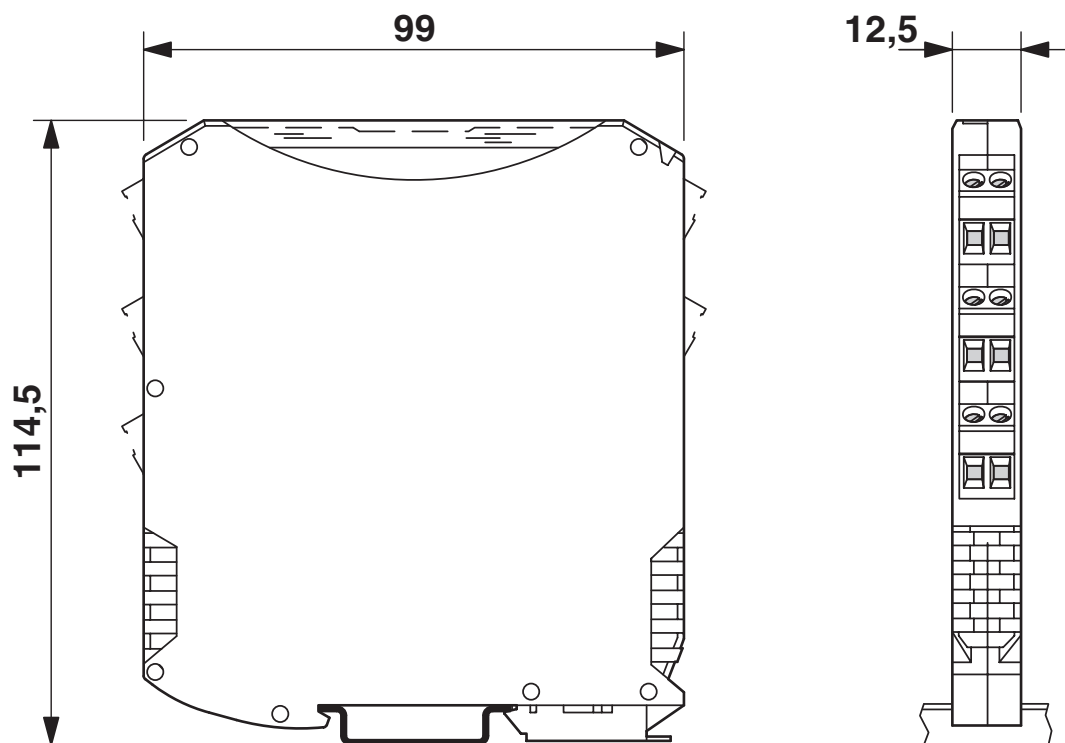
MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Kondycjoner sygnału

2811297

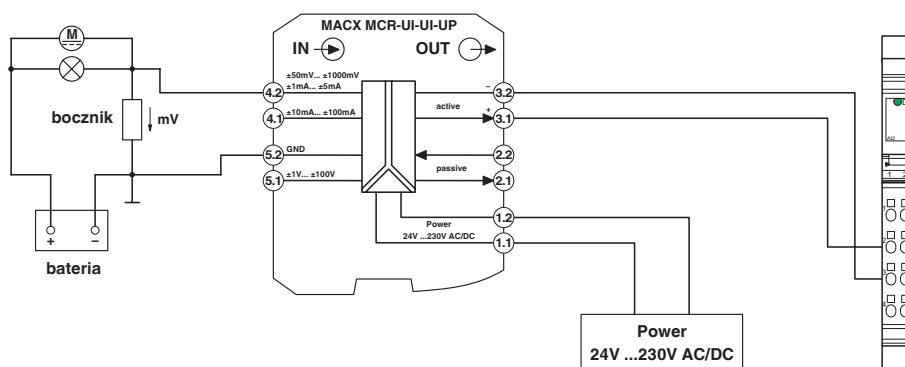
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811297>



Rysunek wymiarowy



rysunek aplikacji



Pomiar Shunt i zacisk Inline z analogowymi kanałami wejściowymi wewnątrz stacji Inline (pasywna karta wejściowa)

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811297>



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00000AG



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 330267



CCC

ID dopuszczenia: 2021122304114078



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 330267



EAC Ex

ID dopuszczenia: TP012 103.01 00078



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx BVS 09.0013X



ATEX

ID dopuszczenia: BVS 09 ATEX E 028 X

MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Kondycjoner sygnału



2811297

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811297>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Kondycjoner sygnału

2811297

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811297>



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-UI-UI-UP-NC - Kondycjoner sygnału

2811297

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811297>



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

MPS-IH WH - Tulejka izolująca

0201663

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

Tulejka izolująca, kolor: biały



MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Kondycjoner sygnału

2811297

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811297>



MPS-IH RD - Tulejka izolująca

0201676

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

Tulejka izolująca, kolor: czerwone

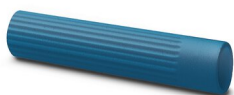


MPS-IH BU - Tulejka izolująca

0201689

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

Tulejka izolująca, kolor: niebieski



MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Kondycjoner sygnału

2811297

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811297>



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-UI-UI-UP-NC - Kondycjoner sygnału

2811297

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811297>



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-UI-UI-UP-NC - Kondycjoner sygnału

2811297

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811297>



MPS-MT - Wtyczki probiercze

0201744

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



Wtyczki probiercze, z przyłączem lutowanym do 1 mm² 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

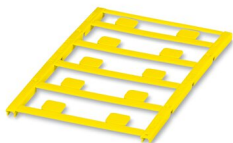
2811297

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811297>

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-UI-UI-UP-NC - Kondycjoner sygnału

2811297

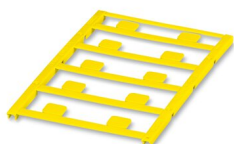
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811297>



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

0824548

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

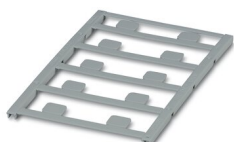


Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: matami, żółty, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm

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-UI-UI-UP-NC - Kondycjoner sygnału



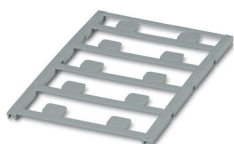
2811297

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811297>

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-UI-UI-UP-NC - Kondycjoner sygnału



2811297

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811297>

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-UI-UI-UP-NC - Kondycjoner sygnału

2811297

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811297>



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

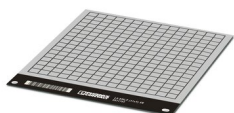


LS-EMLP (11X9) SR - Oznacznik urządzeń

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-UI-UI-UP-NC - Kondycjoner sygnału

2811297

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811297>

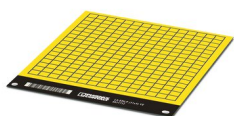


LS-EMLP (11X9) YE - Oznacznik urządzeń

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