

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



2811569

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811569>

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 sprężynowe, SIL

Korzyści

- Ustawienie ponad 1600 przekształceń sygnałów za pomocą łącznika DIP
- Dopuszczalna instalacja w strefie 2
- Do SIL 2 wg EN 61508
- Analogowy kondycjoner sygnału do separacji, filtrowania, wzmacniania i konwersji standardowych sygnałów analogowych
- Wtykowe zaciski śrubowe i sprężynowe (zaciski Push-in)
- Wyjście aktywne lub bierne
- 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
- 3-drożna separacja galwaniczna

Dane handlowe

Numer artykułu	2811569
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK1111
Klucz produktu	CK1111
Strona katalogu	Strona 118 (C-5-2019)
GTIN	4046356466998
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	190,1 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	150 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)
Układ ochronny	Ochrona przed prądami przejściowymi
odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)	35 μ s (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 W (przy 24 V DC /20 mA) < 0,9 W (przy 230 V AC / 20 mA)

Dane wejściowe

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



2811569

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811569>

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

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



2811569

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811569>

	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-SP-NC - Kondycjoner sygnału



2811569

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811569>

	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	zaciski Push-in
Technika przyłączeniowa	COMBICON
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16

Dane Ex

Instalacja Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Wymiary

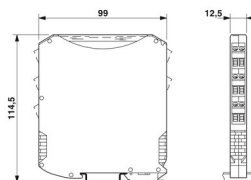
MACX MCR-UI-UI-UP-SP-NC - Kondycjoner sygnału



2811569

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811569>

Rysunek wymiarowy



Szerokość	12,5 mm
Wysokość	116 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

certyfi kat	Zgodność z CE
-------------	---------------

ATEX

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

UKCA Ex (UKEX)

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



2811569

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811569>

Oznaczenie	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
certyfiakat	PxCIF21UKEX2811459X

IECEX

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
certyfiakat	IECEX BVS 09.0013X

CCC / China-Ex

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
certyfiakat	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

certyfiakat	DNV GL TAA00000AG
-------------	-------------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

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

INMETRO

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
certyfiakat	DNV 21.0125 X

EAC Ex

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
certyfiakat	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

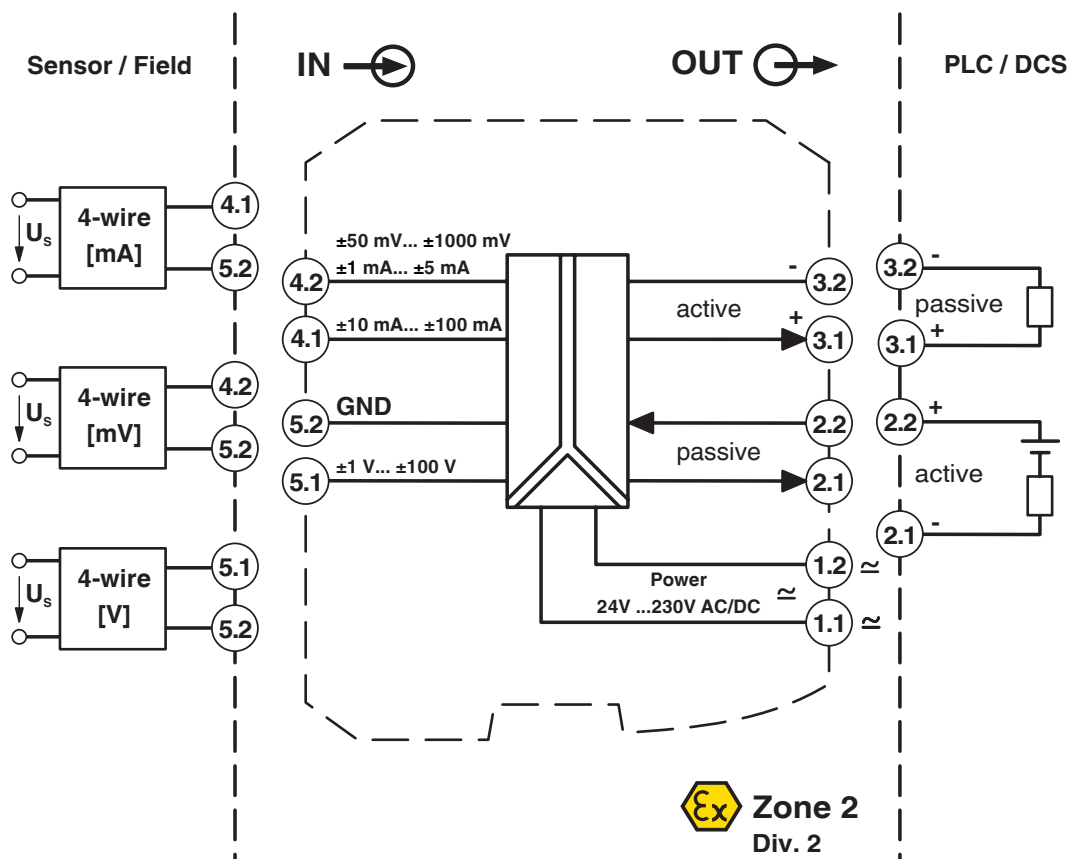
Normy/przepisy	GB 3836.1
	GB 3836.3

Montaż

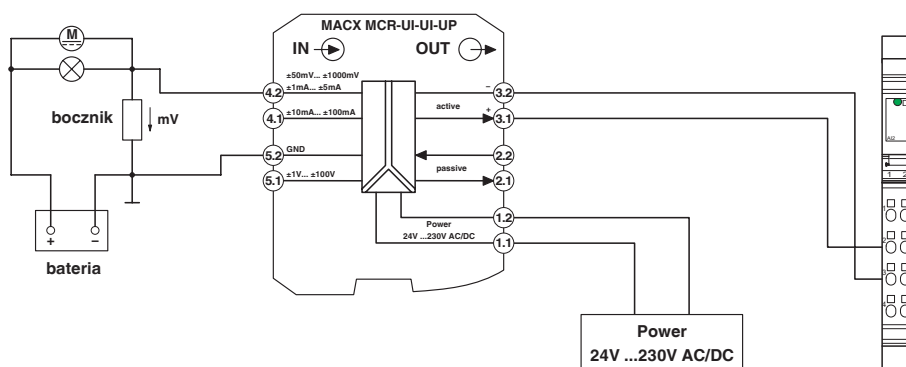
Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja montażu	dowolna

Rysunki

Schemat blokowy



rysunek aplikacji



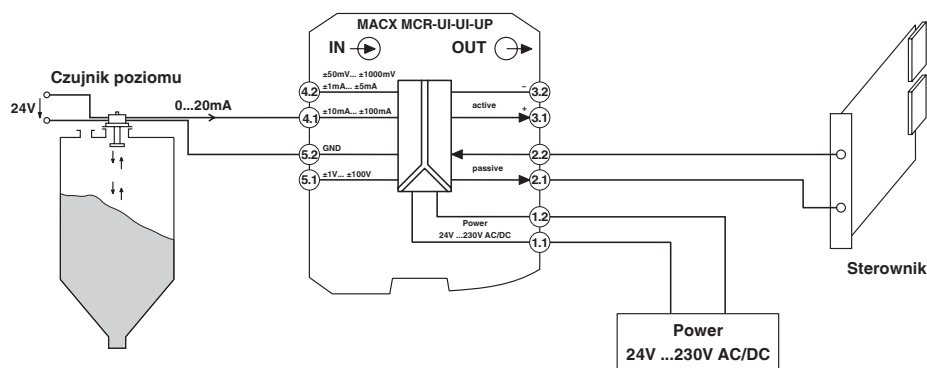
Pomiar Shunt i zacisk Inline z analogowymi kanałami wejściowymi wewnątrz stacji Inline (pasywna karta wejściowa)

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

2811569

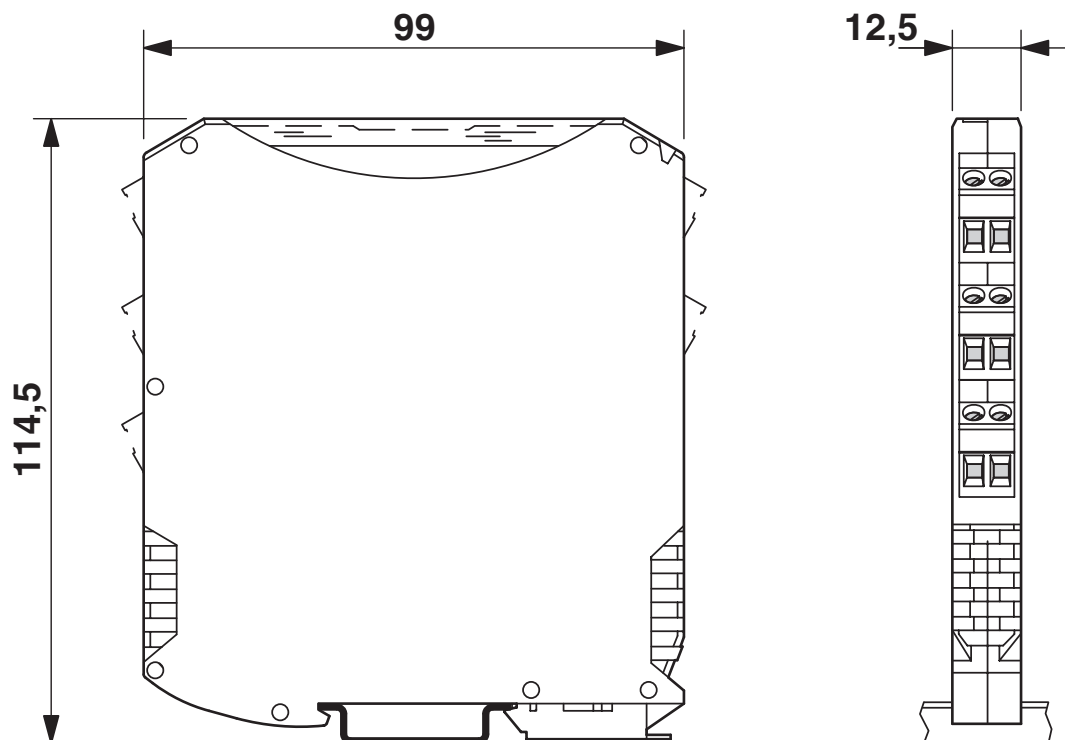
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811569>

rysunek aplikacji



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

Rysunek wymiarowy



Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811569>



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

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-SP-NC - Kondycjoner sygnału



2811569

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811569>

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-SP-NC - Kondycjoner sygnału

2811569

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811569>



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-SP-NC - Kondycjoner sygnału

2811569

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811569>



MPS-IH RD - Tulejka izolująca

0201676

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

Tulejka izolująca, kolor: czerwone

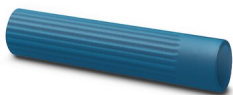


MPS-IH BU - Tulejka izolująca

0201689

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

Tulejka izolująca, kolor: niebieski



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

2811569

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811569>



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-SP-NC - Kondycjoner sygnału

2811569

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811569>



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-SP-NC - Kondycjoner sygnału

2811569

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811569>



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

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



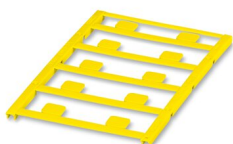
2811569

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811569>

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-SP-NC - Kondycjoner sygnału

2811569

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811569>

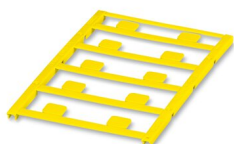


UC-EMLP (11X9) YE CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

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

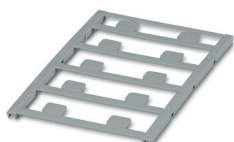


UC-EMLP (11X9) SR - Szyld z tworzywa sztucznego

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-SP-NC - Kondycjoner sygnału



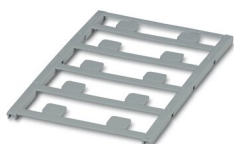
2811569

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811569>

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-SP-NC - Kondycjoner sygnału



2811569

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811569>

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-SP-NC - Kondycjoner sygnału

2811569

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811569>



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

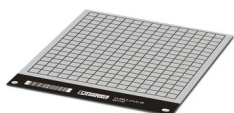


LS-EMLP (11X9) SR - Oznacznik urządzeń

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-SP-NC - Kondycjoner sygnału

2811569

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811569>

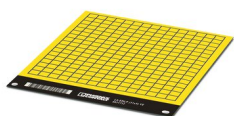


LS-EMLP (11X9) YE - Oznacznik urządzeń

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