

MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Wzmacniacz przekaźnikowy



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924883>

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.



Kondycjoner sygnału NAMUR Ex i. Do obsługi czujników zbliżeniowych Ex i oraz przełączników w obszarze Ex. Pasywne wyjście tranzystorowe (rezystancyjne wg EN 60947-5-6), przesyłanie informacji o błędach okablowania, do SIL 2 wg IEC 61508, przyłącze Push-in

Korzyści

- Wejście sygnałowe: iskrobezpieczne [Ex ia]; do czujników zbliżeniowych NAMUR (EN 60947-5-6) lub zestyków przełączających
- Wyjście sygnałowe o charakterystyce rezystywnej (tranzystor), zgodnie z normą EN 60947-5-6
- Wyjście sygnałowe z sygnalizacją uszkodzenia przewodu, komunikat o uszkodzeniu przewodu przesyłany bezpośrednio przez wyjście sygnałowe do PLC lub PLS
- Częstotliwość przełączania do 5 kHz
- Przełączany kierunek działania
- Możliwość włączenia/wyłączenia wykrywania uszkodzenia przewodu (LFD)
- SIL 2 wg IEC/EN 61508
- 3-drożna separacja galwaniczna
- Zasilanie i komunikaty o błędach możliwe za pośrednictwem złącza szyny nośnej
- Wtykowe złącza przyłączeniowe, przyłącza z zaciskami push-in
- Dopuszczalna instalacja w strefie 2
- Szerokość obudowy: 12,5 mm

Dane handlowe

Numer artykułu	2924883
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK3141
Klucz produktu	CK3141
Strona katalogu	Strona 160 (C-5-2019)
GTIN	4046356667852
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	176,5 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	150 g
Numer taryfy celnej	85365019
Kraj pochodzenia	DE

MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Wzmacniacz przekaźnikowy



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924883>

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz
---	--

Właściwości produktu

Typ produktu	Wzmacniacz odłączający
Rodzina produktów	MACX Analog
liczba kanałów	1
Wykonanie	Wzmacniacze separacyjne Ex i z zabezpieczeniem funkcjonalnym SIL
Konfiguracja	Przełącznik DIP

Właściwości izolacji: GB Standard

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

Właściwości systemu

Funkcjonalność

Konfiguracja	Przełącznik DIP
--------------	-----------------

Parametry elektryczne

Liczba kanałów	1
Galwaniczna separacja	Izolacja 3-drożna
Separacja galwaniczna między wejściem i wyjściem	tak

Separacja galwaniczna wejście/wyjście

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

Separacja galwaniczna Wejście/wyjście/zasilanie, konektor na szynę nośną

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

Separacja galwaniczna Wejście/zasilanie, konektor na szynę nośną

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

Zasilanie

znamionowe napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	9,6 V DC ... 30 V DC (12 V DC ... 24 V DC (-20 % ... +25 %))
Straty mocy	< 0,6 W
Pobór mocy	< 600 mW

MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Wzmacniacz przekaźnikowy



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924883>

Dane wejściowe

Sygnał: NAMUR

Opis wejścia	iskrobezpieczny
Liczba wejść	1
Dopuszczalne źródła wejściowe	Bezdotykowe czujniki zbliżeniowe NAMUR (IEC/EN 60947-5-6) styki przełączne bezpotencjałowe styki przełączne z opornikiem bocznikującym
próg załączenia, prąd sygnału "0"	< 1,2 mA (blokujący)
próg załączenia, prąd sygnału "1"	> 2,1 mA (przewodzący)
Histeresa łączenia	< 0,2 mA
Wykrywanie uszkodzenia przewodów	< 0,05 mA ... 0,35 mA (Przerwanie przewodu) < 100 Ω ... 360 Ω (Zwarcie) załączane/wyłączane łącznikiem DIP
Napięcie biegu jałowego	8 V DC ±10 %

Dane wyjściowe

Przełączanie: Transystor

Opis wyjścia	pasywny
Częstotliwość łączenia	5 kHz

Sygnał

Liczba wyjść	1
--------------	---

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
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

Gniazdo pomiarowe

Średnica maksymalna	2,3 mm
---------------------	--------

Dane Ex

Instalacja Ex (EPL)	Gc
	Div. 2
Obwody w wykonaniu iskrobezpiecznym (EPL)	Ga
	Da
	Ma
	Div. 1

Parametry bezpieczeństwa

MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Wzmacniacz przekaźnikowy



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924883>

Max. indukcyjność wewnętrzna L_i :	wartość pomijalna
Max. pojemność wewnętrzna C_i	wartość pomijalna
Max. napięcie wyjścia U_o	9,6 V
Max. prąd wyjścia I_o	10 mA
Max. moc wyjścia P_o	25 mW
Napięcie maksymalne z punktu widzenia bezpieczeństwa technicznego U_m	253 V AC
	125 V DC
IIA (obwód prosty): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	1000 mH / 210 μ F
IIB/IIIC (obwód prosty): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	1000 mH / 26 μ F
IIC (obwód prosty): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	300 mH / 3,6 μ F
IIB/IIA/IIIC (obwód mieszany): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	100 mH / 1 μ F, 5 mH / 1 μ F, 1 mH / 1 μ F, 10 μ H / 1 μ F
IIC (obwód mieszany): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	100 mH / 510 nF, 50 mH / 580 nF, 5 mH / 600 nF, 1 mH / 600 nF, 10 μ H / 600 nF

Interfejsy

Dane

Liczba kanałów	0
----------------	---

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	Dioda LED zielona (napięcie zasilania)
	Dioda LED żółta (stan przełączania)
	Dioda LED czerwona (uszkodzenie na linii)

Wymiary

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

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

Parametry

Safety Integrity Level (SIL)	2
Safety Integrity Level (SIL)	2

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20 (Bez oceny UL)
-----------------	---------------------

MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Wzmacniacz przełącznikowy



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924883>

Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C (dowolna pozycja wbudowania)
	-40 °C ... 70 °C (Obniżenie parametrów znamionowych)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 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.)
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 60 °C
	-40 °C ... 70 °C (Obniżenie parametrów znamionowych)
Znamionowe napięcie izolacji	265 V AC/DC ($U_{\text{Isolation "ec"}}$: zasilanie, wejście / wyjście)

Zakres wysokości zastosowania (≤ 3000 m)

Zakres wysokości	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 54 °C
	-40 °C ... 63 °C (Obniżenie parametrów znamionowych)
Napięcie maksymalne z punktu widzenia bezpieczeństwa technicznego U_m	190 V AC
	110 V DC
Znamionowe napięcie izolacji	190 V AC/DC ($U_{\text{Isolation "ec"}}$: zasilanie, wejście / wyjście)

Zakres wysokości zastosowania (≤ 4000 m)

Zakres wysokości	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 48 °C
	-40 °C ... 56 °C (Obniżenie parametrów znamionowych)
Napięcie maksymalne z punktu widzenia bezpieczeństwa technicznego U_m	60 V
Znamionowe napięcie izolacji	60 V AC/DC ($U_{\text{Isolation "ec"}}$: zasilanie, wejście / wyjście)

Zakres wysokości zastosowania (≤ 5000 m)

Zakres wysokości	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 42 °C
	-40 °C ... 49 °C (Obniżenie parametrów znamionowych)
Napięcie maksymalne z punktu widzenia bezpieczeństwa technicznego U_m	60 V
Znamionowe napięcie izolacji	60 V AC/DC ($U_{\text{Isolation "ec"}}$: zasilanie, wejście / wyjście)

Dopuszczenia

CE

certifikat	Zgodność z CE
Informacja	dodatkowo EN 61326

ATEX

Oznaczenie	Ex II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	Ex II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc

MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Wzmacniacz przekaźnikowy



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924883>

	Ⓢ I (M1) [Ex ia Ma] I
certyfiat	IBExU 08 ATEX 1100 X

UKCA Ex (UKEX)

Oznaczenie	Ⓢ I (M1) [Ex ia Ma] I
	Ⓢ II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	Ⓢ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	Ⓢ II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
certyfiat	CML 22UKEX3527X

IECEX

Oznaczenie	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Ma] I
certyfiat	IECEX IBE 08.0005X

CCC / China-Ex

Oznaczenie	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex iaD]
	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
certyfiat	NEPSI GYJ20.1314X

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	UL 61010 Listed
certyfiat	Ⓢ C.D.-No 83104549

Dopuszczenie morskie

certyfiat	DNV GL TAA000020C
-----------	-------------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

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

INMETRO

Oznaczenie	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Ma] I
certyfiat	DNV 18.0141 X

EAC Ex

Oznaczenie	Ⓢ [Ex ia Ga] IIC
	Ⓢ [Ex ia Da] IIIC
certyfiat	RU C-DE.AB72.B.00093/19

Dane DNV GL

Temperature	B
-------------	---

MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Wzmacniacz przełącznikowy



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924883>

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
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4

Normy i przepisy

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

GB Standard

Normy/przepisy	GB 3626.20
	GB 3836.1
	GB 3836.4
	GB 3836.8
	GB 12476.1
	GB 12476.4

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
----------------	-----------------------------

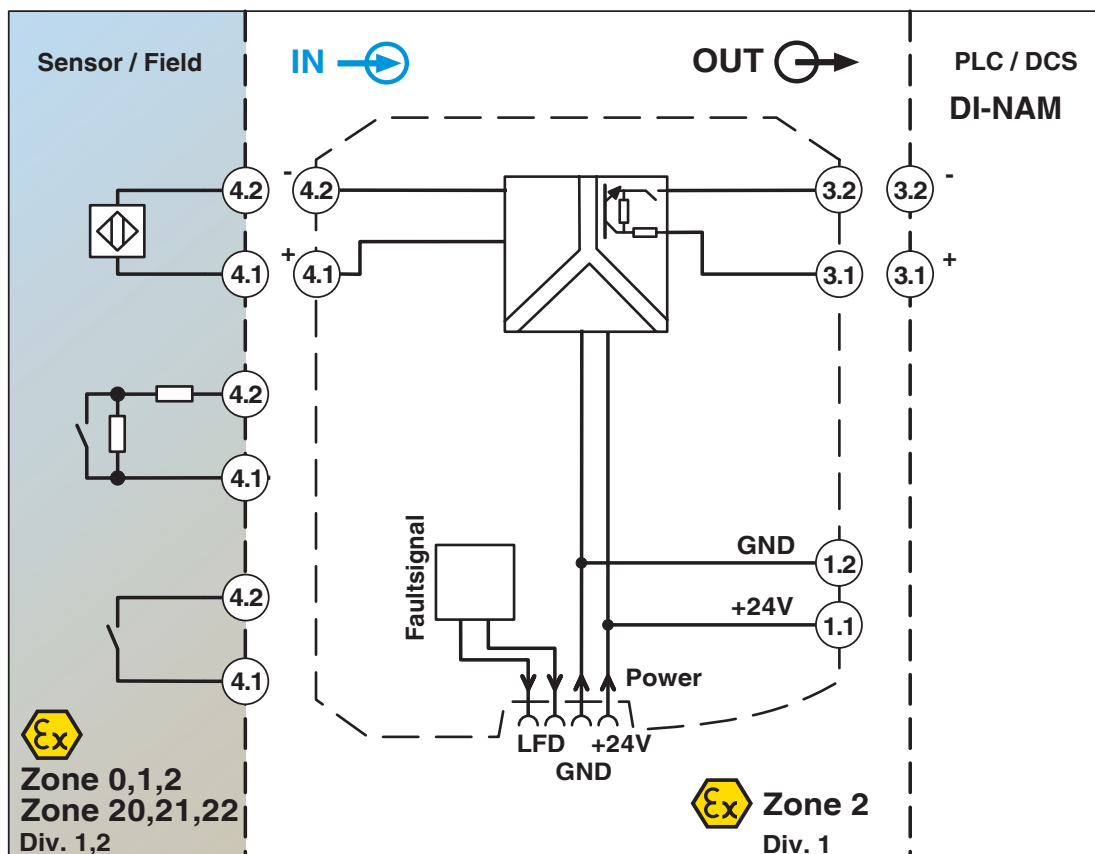
MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Wzmacniacz przełącznikowy

2924883

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924883>

Rysunki

Schemat blokowy



MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Wzmacniacz przekaźnikowy



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924883>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924883>



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA000020C



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 330267



CCC

ID dopuszczenia: 2020322 316001584



EAC Ex

ID dopuszczenia: RU C-DE.AB72.B.00093



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx IBE 12.0018X



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



ATEX

ID dopuszczenia: IBExU 12 ATEX 1169

MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Wzmacniacz przełącznikowy



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924883>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27210121
ECLASS-12.0	27210121
ECLASS-13.0	27210121

ETIM

ETIM 8.0	EC001485
----------	----------

UNSPSC

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

MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Wzmacniacz przełącznikowy



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924883>

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-EX-SL-NAM-NAM-SP - Wzmacniacz przekaźnikowy



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924883>

Akcesoria

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

2695439

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

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



TC-D37SUB-ADIO16-EX-P-UNI - Uchwyt modułów

2924854

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924854>

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



MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Wzmacniacz przekaźnikowy



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924883>

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-EX-SL-NAM-NAM-SP - Wzmacniacz przełącznikowy



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924883>

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

D-UKK 3/5 - Pokrywa zamykająca

2770024

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2770024>



Pokrywa zamykająca, długość: 56 mm, szerokość: 2,5 mm, wysokość: 52 mm, kolor: szary

MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Wzmacniacz przekaźnikowy



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924883>

D-UKK 3/5 BU - Pokrywa zamykająca

2770105

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2770105>

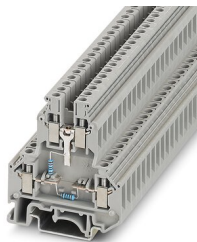


Pokrywa zamykająca, długość: 56 mm, szerokość: 2,5 mm, wysokość: 62 mm, kolor: niebieski

UKK 5-2R/NAMUR - Złącze rzędowe elementów kontr.

2941662

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2941662>



Dwupoziomowe złącze z przyłączem, z konfekcjonowanymi opornikami

MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Wzmacniacz przełącznikowy



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924883>

MPS-IH WH - Tulejka izolująca

0201663

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

Tulejka izolująca, kolor: biały



MPS-IH RD - Tulejka izolująca

0201676

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

Tulejka izolująca, kolor: czerwone



MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Wzmacniacz przełącznikowy



2924883

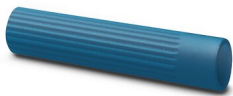
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924883>

MPS-IH BU - Tulejka izolująca

0201689

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

Tulejka izolująca, kolor: niebieski



MPS-IH YE - Tulejka izolująca

0201692

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

Tulejka izolująca, kolor: żółty



MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Wzmacniacz przełącznikowy



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924883>

MPS-IH GN - Tulejka izolująca

0201702

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

Tulejka izolująca, kolor: zielony



MPS-IH GY - Tulejka izolująca

0201728

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

Tulejka izolująca, kolor: szary



MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Wzmacniacz przełącznikowy



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924883>

MPS-IH BK - Tulejka izolująca

0201731

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

Tulejka izolująca, kolor: czarny



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



MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Wzmacniacz przełącznikowy



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924883>

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

0819291

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

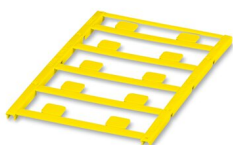


Szyld z tworzywa sztucznego, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

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

MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Wzmacniacz przełącznikowy



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924883>

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

0824547

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

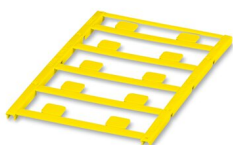


Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: matami, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm

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

MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Wzmacniacz przekątnikowy



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924883>

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

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

MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Wzmacniacz przekąźnikowy



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924883>

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

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

MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Wzmacniacz przekaźnikowy



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924883>

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

0828872

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

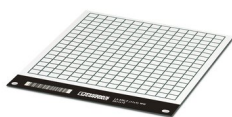


Szyld z tworzywa sztucznego, Karta, srebrny, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 135

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

MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Wzmacniacz przełącznikowy



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924883>

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

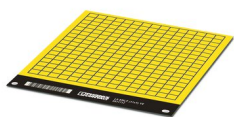


LS-EMLP (11X9) YE - Oznacznik urządzeń

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