

# Wzmacniacz separacyjny zasilania i wejść - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924016>

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.



Separator zasilania i kondycjoner sygnałów wejściowych w wykonaniu iskrobezpiecznym, kompatybilny z HART. Przesyła sygnały zasilane lub aktywne 0/4-20 mA z obszaru Ex do obciążenia (aktywnie lub pasywnie) do obszaru bezpiecznego. 3-drożna separacja galwaniczna, SIL 2 wg IEC 61508, przyłącze Push-in

## Korzyści

- Wejście 0/4 mA ... 20 mA, iskrobezpieczne, [Ex ia], zasilające i niezasilające
- Napięcie zasilania przekładnika > 16 V
- Wyjście 0/4 mA ... 20 mA, aktywne do rezystora obciążeniowego 1000  $\Omega$  lub pasywne
- Dwukierunkowa transmisja sygnałów HART
- Sygnalizacja błędów wg NAMUR NE 43
- SIL 2 wg IEC 61508 / EN 61508
- Możliwość instalacji w strefie Ex 2
- 3-drożna separacja galwaniczna
- Możliwość zasilania energią za pośrednictwem łączników T do szyny nośnej
- Wtykowe złącza przyłączeniowe, przyłącza z zaciskami push-in
- Szerokość obudowy: 12,5 mm
- Mała moc strat
- Wysoka dokładność transmisji

# Wzmacniacz separacyjny zasilania i wejść - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924016>

## Dane handlowe

Kod zamówieniowy	2924016
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK3111
Klucz produktu	CK3111
Strona katalogu	Strona 142 (C-5-2019)
GTIN	4046356338066
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	178,5 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	160 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

# Wzmacniacz separacyjny zasilania i wejść - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924016>

## Dane techniczne

### Wskazówki

#### Ograniczenie użycia

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

### Właściwości produktu

Typ produktu	Wzmacniacze separacyjne zasilania
Zastosowanie	Analog IN (wejście analogowe)
liczba kanałów	1
Wykonanie	Wzmacniacze separacyjne Ex i z zabezpieczeniem funkcjonalnym SIL

#### Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zabrudzenia	2

### Parametry elektryczne

Liczba kanałów	1
Galwaniczna separacja	Izolacja 3-drożna
Separacja galwaniczna między wejściem i wyjściem	tak
odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)	< 200 $\mu$ s (przy skoku 4 mA ... 20 mA, obciążenie 600 $\Omega$ ) < 600 $\mu$ s (przy skoku 0 mA ... 20 mA, obciążenie 600 $\Omega$ )
Maks. współczynnik temperaturowy	< 0,01 %/K
Typowy współczynnik temperaturowy	< 0,004 %/K
maksymalny błąd przenoszenia	< 0,1 % (wartości granicznej)
Typowy błąd transmisji	< 0,05 % (wartości granicznej)
Zabezp. przed zamianą biegunów	tak

#### Separacja galwaniczna Wejście/wyjście/zasilanie

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

#### Separacja galwaniczna wejście/wyjście

Separacja galwaniczna	375 V <sub>PP</sub> (Wartość szczytowa wg IEC/EN 60079-11) 265 V AC/DC (Wartość szczytowa wg IEC/EN 60079-11)
-----------------------	--

#### Separacja galwaniczna wejście/zasilanie

Separacja galwaniczna	375 V <sub>PP</sub> (Wartość szczytowa wg IEC/EN 60079-11) 265 V AC/DC (Wartość szczytowa wg IEC/EN 60079-11)
-----------------------	--

#### Separacja galwaniczna wyjście/zasilanie

# Wzmacniacz separacyjny zasilania i wejść - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924016>

Separacja galwaniczna	265 V AC/DC (Wartość szczytowa wg IEC/EN 60079-7)
-----------------------	---

## Zasilanie

Oznaczenie	Praca w trybie zasilania z wzmacniaczem separacyjnym
znamionowe napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (24 V DC, -20 % ... +25 %)
Pobór prądu maksymalny	< 76 mA (24 V DC / 20 mA / 1000 Ω) < 55 mA (24 V DC / 20 mA / 250 Ω)
Straty mocy	< 1,1 W (24 V DC / 20 mA / 1000 Ω) < 0,95 W (24 V DC / 20 mA / 250 Ω) < 1,2 W (24 V DC / 20 mA / 0 Ω)
Pobór mocy	< 1,8 W (20 mA / 1000 Ω) < 1,3 W (20 mA / 250 Ω)

## Zasilanie

Oznaczenie	Tryb pracy wzmacniacza separacyjnego
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (24 V DC, -20 % ... +25 %)
Pobór prądu maksymalny	< 44 mA (24 V DC / 20 mA / 1000 Ω) < 27 mA (24 V DC / 20 mA / 250 Ω)
Straty mocy	< 0,75 W (24 V DC / 20 mA / 1000 Ω) < 0,65 W (24 V DC / 20 mA / 250 Ω) < 0,95 W (24 V DC / 20 mA / 0 Ω)

## Dane wejściowe

### Sygnal

Opis wejścia	aktywne wejście prądowe, iskrobezpieczne
Liczba wejść	1
Sygnal wejściowy	Prąd
Sygnal wejściowy prąd	4 mA ... 20 mA
Ograniczenie prądu	25 mA
Napięcie zasilania przetwornika	> 16 V (20 mA) > 15,3 V (22,5 mA)
ochrona przed zamianą potencjałów oraz przed przepięciami	tak
Zakres sygnału niedociążenia / przeciążenia	0 mA ... 24 mA (rozszerzony zakres przenoszenia do diagnoz)

### Sygnal

Opis wejścia	pasywne wejście prądowe, iskrobezpieczne
Sygnal wejściowy prąd	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA
spadek napięcia	< 3,5 V (podczas pracy jako separator sygnałów wejściowych)
Zakres sygnału niedociążenia / przeciążenia	0 mA ... 24 mA (rozszerzony zakres przenoszenia do diagnoz)

## Dane wyjściowe

# Wzmacniacz separacyjny zasilania i wejść - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924016>

Sygnal: Tryb pracy wzmacniacza separacyjnego zasilania

Opis wyjścia	Wejście prądowe (aktywne i pasywne)
Liczba wyjść	1
Sygnal wyjściowy prąd	4 mA ... 20 mA (aktywny) 4 mA ... 20 mA (bierne, zew. napięcie źródła 14 V ... 26 V)
Charakterystyka transmisji	1:1 do sygnału wejściowego
obciążenie/moc wyjścia prądowego	< 1000 Ω (20 mA) < 825 Ω (24 mA)
Pulsacja wyjścia	< 20 mV <sub>eff</sub>
Charakteryst. wyj. w razie awarii	0 mA (Przerwanie przewodu na wejściu) ≥ 22,5 mA (Zwarcie przewodów na wejściu)
Zakres sygnału niedociążenia / przeciążenia	0 mA ... 24 mA (rozszerzony zakres przenoszenia do diagnoz)

Sygnal: Tryb pracy wzmacniacza separacyjnego

Opis wyjścia	Wejście prądowe (aktywne i pasywne)
Sygnal wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA (aktywny) 4 mA ... 20 mA (aktywny) 0 mA ... 20 mA (bierne, zew. napięcie źródła 14 V ... 26 V) 4 mA ... 20 mA (bierne, zew. napięcie źródła 14 V ... 26 V)
Charakterystyka transmisji	1:1 do sygnału wejściowego
obciążenie/moc wyjścia prądowego	< 1000 Ω (20 mA) < 825 Ω (24 mA)
Pulsacja wyjścia	< 20 mV <sub>eff</sub>
Charakteryst. wyj. w razie awarii	0 mA (Przerwanie przewodu na wejściu) 0 mA (Zwarcie przewodów na wejściu)
Zakres sygnału niedociążenia / przeciążenia	0 mA ... 24 mA (rozszerzony zakres przenoszenia do diagnoz)

## Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16

Gniazdo pomiarowe

Średnica maksymalna	2 mm
---------------------	------

## Dane Ex

Parametry bezpieczeństwa

Oznaczenie	Praca w trybie zasilania z wzmacniaczem separacyjnym
Wskazówka	Praca w trybie zasilania z wzmacniaczem separacyjnym
Max. napięcie wyjścia U <sub>o</sub>	25,2 V
Max. prąd wyjścia I <sub>o</sub>	93 mA

# Wzmacniacz separacyjny zasilania i wejść - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924016>

Max. moc wyjścia $P_o$	587 mW
Napięcie maksymalne z punktu widzenia bezpieczeństwa technicznego $U_m$	253 V AC
	125 V DC

## Parametry bezpieczeństwa

Oznaczenie	Tryb pracy wzmacniacza separacyjnego
Wskazówka	Tryb pracy wzmacniacza separacyjnego
napięcie wejścia $U_i$	$\leq 30$ V
prąd wejścia $I_i$	$\leq 150$ mA
Max. indukcyjność wewnętrzna $L_i$ :	wartość pomijalna
Max. pojemność wewnętrzna $C_i$	wartość pomijalna
Napięcie maksymalne z punktu widzenia bezpieczeństwa technicznego $U_m$	253 V AC
	125 V DC

## Parametry bezpieczeństwa IIC (obwód prosty)

Max. zewnętrzna indukcyjność $L_o$ / Max. zewnętrzna pojemność $C_o$	2 mH / 107 nF
--	---------------

## Parametry bezpieczeństwa IIB (obwód prosty)

Max. zewnętrzna indukcyjność $L_o$ / Max. zewnętrzna pojemność $C_o$	4 mH / 820 nF
--	---------------

## Parametry bezpieczeństwa IIA (obwód prosty)

Max. zewnętrzna indukcyjność $L_o$ / Max. zewnętrzna pojemność $C_o$	26 mH / 2,9 $\mu$ F
--	---------------------

## Parametry bezpieczeństwa I (obwód prosty)

Max. zewnętrzna indukcyjność $L_o$ / Max. zewnętrzna pojemność $C_o$	40 mH / 4,8 $\mu$ F
--	---------------------

## Parametry bezpieczeństwa IIA (obwód mieszany)

Max. zewnętrzna indukcyjność $L_o$ / Max. zewnętrzna pojemność $C_o$	26 mH / 470 nF
--	----------------

## Parametry bezpieczeństwa IIA (obwód mieszany)

Max. zewnętrzna indukcyjność $L_o$ / Max. zewnętrzna pojemność $C_o$	20 mH / 570 nF
--	----------------

## Parametry bezpieczeństwa IIA (obwód mieszany)

Max. zewnętrzna indukcyjność $L_o$ / Max. zewnętrzna pojemność $C_o$	1 mH / 630 nF
--	---------------

## Parametry bezpieczeństwa IIA (obwód mieszany)

Max. zewnętrzna indukcyjność $L_o$ / Max. zewnętrzna pojemność $C_o$	0,5 mH / 720 nF
--	-----------------

## Parametry bezpieczeństwa IIA (obwód mieszany)

Max. zewnętrzna indukcyjność $L_o$ / Max. zewnętrzna pojemność $C_o$	0,1 mH / 1,1 $\mu$ F
--	----------------------

# Wzmacniacz separacyjny zasilania i wejść - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924016>

## Parametry bezpieczeństwa IIA (obwód mieszany)

Max. zewnętrzna indukcyjność $L_o$ / Max. zewnętrzna pojemność $C_o$	0,005 mH / 2,9 $\mu$ F
--	------------------------

## Parametry bezpieczeństwa IIB/III (obwód mieszany)

Max. zewnętrzna indukcyjność $L_o$ / Max. zewnętrzna pojemność $C_o$	16 mH / 370 nF
--	----------------

## Parametry bezpieczeństwa IIB/III (obwód mieszany)

Max. zewnętrzna indukcyjność $L_o$ / Max. zewnętrzna pojemność $C_o$	500 $\mu$ H / 510 nF
--	----------------------

## Parametry bezpieczeństwa IIB/III (obwód mieszany)

Max. zewnętrzna indukcyjność $L_o$ / Max. zewnętrzna pojemność $C_o$	200 $\mu$ H / 660 nF
--	----------------------

## Parametry bezpieczeństwa IIB/III (obwód mieszany)

Max. zewnętrzna indukcyjność $L_o$ / Max. zewnętrzna pojemność $C_o$	100 $\mu$ H / 820 nF
--	----------------------

## Parametry bezpieczeństwa

Oznaczenie	Praca w trybie zasilania z wzmacniaczem separacyjnym
Wskazówka	Praca w trybie zasilania z wzmacniaczem separacyjnym
Max. napięcie wyjścia $U_o$	25,2 V
Max. prąd wyjścia $I_o$	93 mA
Max. moc wyjścia $P_o$	587 mW
Napięcie maksymalne z punktu widzenia bezpieczeństwa technicznego $U_m$	253 V AC
	125 V DC

## Parametry bezpieczeństwa

Oznaczenie	Tryb pracy wzmacniacza separacyjnego
Wskazówka	Tryb pracy wzmacniacza separacyjnego
napięcie wejścia $U_i$	$\leq 30$ V
prąd wejścia $I_i$	$\leq 150$ mA
Max. indukcyjność wewnętrzna $L_i$ :	wartość pomijalna
Max. pojemność wewnętrzna $C_i$	wartość pomijalna
Napięcie maksymalne z punktu widzenia bezpieczeństwa technicznego $U_m$	253 V AC
	125 V DC

## Interfejsy

### Komunikacja danych (bypass)

Funkcja HART	tak
Obsługiwane protokoły	HART

## Sygnalizacja LED

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

# Wzmacniacz separacyjny zasilania i wejść - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924016>

## Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	12,5 mm
Szerokość	12,5 mm
Wysokość	116 mm
Wysokość	116 mm
Głębokość	113,7 mm
Głębokość	114,5 mm (montaż na szynie DIN NS 35/7,5 wg EN 60715)
Głębokość	114,5 mm

## Dane materiału

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

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20 (Bez oceny UL)
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 60 °C (dowolna pozycja wbudowania)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)

## Dane aprobaty

### CE

certifikat	Zgodność z CE
Informacja	dodatkowo EN 61326

### ATEX

Oznaczenie	<input type="checkbox"/> II (1) G [Ex ia Ga] IIC <input type="checkbox"/> II (1) D [Ex ia Da] IIIC <input type="checkbox"/> II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc <input type="checkbox"/> I (M1) [Ex ia Ma] I
certifikat	BVS 08 ATEX E 054X

### IECEX

Oznaczenie	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC
------------	-----------------------------------



# Wzmacniacz separacyjny zasilania i wejść - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924016>

	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Ma] I
certifikat	IECEX BVS 08.0016X

## CCC / China-Ex

Oznaczenie	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex iaD]
	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
certifikat	NEPSI GYJ20.1309X

## UL, USA / Kanada

Oznaczenie	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Div. 2, Groups IIC, IIB, IIA T4
	Associated apparatus for use in Class I, Division 1, Groups A,B,C,D
	Associated apparatus for use in Class II, Div.1 Groups E,F,D
	Associated apparatus for use in Class III, Division 1
	Associated apparatus for use in Class I, Zone 0,1,2, Groups IIC,IIB,IIA
certifikat	<input type="checkbox"/> , C.D.-No 83104549

## UL, USA / Kanada

Oznaczenie	UL 61010 Listed
	Class I Div 2; IS for Class I, II, III Div 1
certifikat	<input type="checkbox"/> , C.D.-No 83104549

## Dopuszczenie morskie

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

## Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Oznaczenie	2
certifikat	BVS PB 03/08-2

## KC-s

Oznaczenie	[Ex ia] IIC/IIB
certifikat	17-KA4BO-0400X

## EAC Ex

Oznaczenie	<input type="checkbox"/> 2Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
certifikat	BY/112 02.01 TP012 103.01 00082

## INMETRO

Oznaczenie	[Ex ia Ga] IIC/IIB
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex nA [ia Ga] IIC/IIB T4 Gc
	[Ex ia Ma] I

# Wzmacniacz separacyjny zasilania i wejść - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924016>

certyfiakat	DNV 18.0136 X
-------------	---------------

## 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

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Wskazówka	W przypadku wpływów zakłócających mogą mieć miejsce niewielkie odchylenia.

## Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

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

## Szybkie stany przejściowe (burst)

Oznaczenie	Szybkie przejściowe przebiegi zakłócające (Burst)
Normy/przepisy	EN 61000-4-4
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	1 %

## Wpływ zaburzeń przewodzonych

Oznaczenie	Wielkości zakłóceń wyprowadzanych
Normy/przepisy	EN 61000-4-6
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	1 %

## 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
----------------	-----------------------------

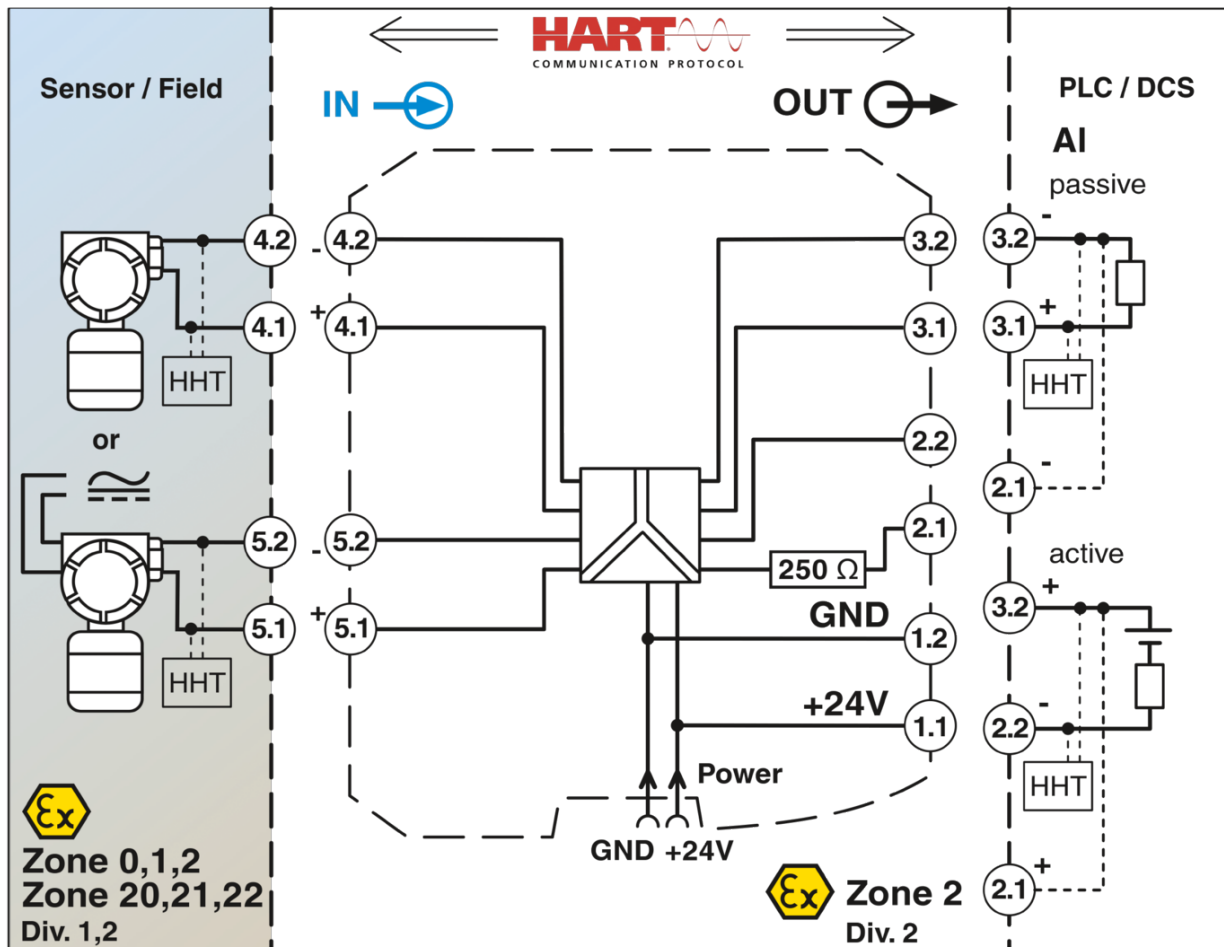
# Wzmacniacz separacyjny zasilania i wejść - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP

2924016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924016>

## Rysunki

Schemat blokowy

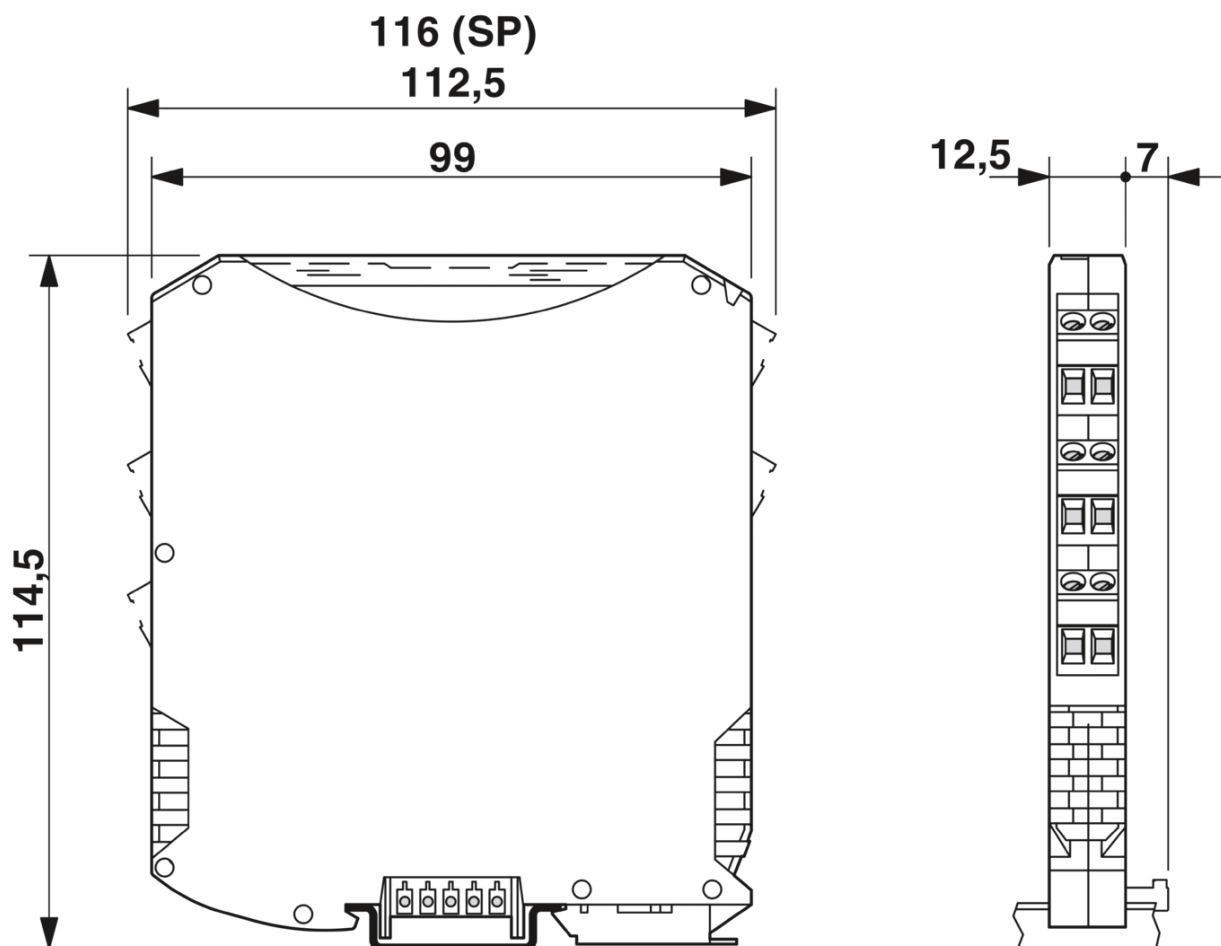


# Wzmacniacz separacyjny zasilania i wejść - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP

2924016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924016>

Rysunek wymiarowy



# Wzmacniacz separacyjny zasilania i wejść - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924016>

## Dopuszczenia

DNV GL

BV

UL Listed

CCC

cUL Listed

Functional Safety

EAC Ex

IECEX

cUL Listed

UL Listed

ATEX

INMETRO

KC-s

cULus Listed

# Wzmacniacz separacyjny zasilania i wejść - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924016>

cULus Listed

# Wzmacniacz separacyjny zasilania i wejść - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924016>

## Klasyfikacje

### ECLASS

ECLASS-9.0	27210120
ECLASS-10.0.1	27210120
ECLASS-11.0	27210120

### ETIM

--	--

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121008
-------------	----------

# Wzmacniacz separacyjny zasilania i wejść - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924016>

## 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”



# Wzmacniacz separacyjny zasilania i wejść - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924016>

## Akcesoria

### Tulejka izolująca

Tulejka izolująca - MPS-IH WH - 0201663

Tulejka izolująca, kolor: biały



---

### Tulejka izolująca

Tulejka izolująca - MPS-IH RD - 0201676

Tulejka izolująca, kolor: czerwone



# Wzmacniacz separacyjny zasilania i wejść - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924016>

## Tulejka izolująca

Tulejka izolująca - MPS-IH BU - 0201689

Tulejka izolująca, kolor: niebieski



---

## Tulejka izolująca

Tulejka izolująca - MPS-IH YE - 0201692

Tulejka izolująca, kolor: żółty



# Wzmacniacz separacyjny zasilania i wejść - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924016>

## Tulejka izolująca

Tulejka izolująca - MPS-IH GN - 0201702

Tulejka izolująca, kolor: zielony



---

## Tulejka izolująca

Tulejka izolująca - MPS-IH GY - 0201728

Tulejka izolująca, kolor: szary



# Wzmacniacz separacyjny zasilania i wejść - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924016>

## Tulejka izolująca

Tulejka izolująca - MPS-IH BK - 0201731

Tulejka izolująca, kolor: czarny



---

## Szyld z tworzywa sztucznego

Szyld z tworzywa sztucznego - UC-EMLP (11X9) - 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 × 9 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10



# Wzmacniacz separacyjny zasilania i wejść - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP

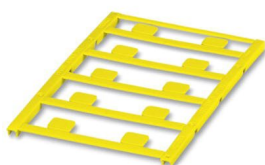


2924016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924016>

Szyld z tworzywa sztucznego

Szyld z tworzywa sztucznego - UC-EMLP (11X9) YE - 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 × 9 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

Szyld z tworzywa sztucznego

Szyld z tworzywa sztucznego - UC-EMLP (11X9) CUS - 0824547



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

# Wzmacniacz separacyjny zasilania i wejść - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP



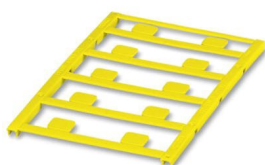
2924016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924016>

Szyld z tworzywa sztucznego

Szyld z tworzywa sztucznego - UC-EMLP (11X9) YE CUS - 0824548

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



Szyld z tworzywa sztucznego

Szyld z tworzywa sztucznego - UC-EMLP (11X9) SR - 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 × 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10



# Wzmacniacz separacyjny zasilania i wejść - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924016>

## Szyld z tworzywa sztucznego

Szyld z tworzywa sztucznego - UC-EMLP (11X9) SR CUS - 0828098



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

## Szyld z tworzywa sztucznego

Szyld z tworzywa sztucznego - US-EMLP (11X9) - 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 × 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 135

# Wzmacniacz separacyjny zasilania i wejść - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924016>

## Szyld z tworzywa sztucznego

Szyld z tworzywa sztucznego - US-EMLP (11X9) YE - 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 × 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 135

---

## Szyld z tworzywa sztucznego

Szyld z tworzywa sztucznego - US-EMLP (11X9) SR - 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 × 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 135



# Wzmacniacz separacyjny zasilania i wejść - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924016>

## Zasilacz

Zasilacz - QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904614



Zasilacze taktowane w obwodzie pierwotnym, QUINT POWER, Przyłącze śrubowe, Montaż na szynie montażowej, wejście: 1-fazowy, wyjście: 24 V DC / 2,5 A

---

## Adapter kablowy

Adapter kablowy - GW HART USB MODEM - 1003824



Kabel modemowy USB HART do komunikacji między komputerem a urządzeniami HART, długość kabla 1 m.

# Wzmacniacz separacyjny zasilania i wejść - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924016>

Złącza zasilania i komunikatów o błędach

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

---

Złącza zasilania i komunikatów o błędach

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

# Wzmacniacz separacyjny zasilania i wejść - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP



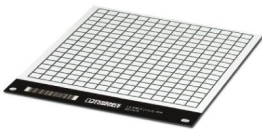
2924016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924016>

## Oznacznik urządzeń

Oznacznik urządzeń - LS-EMLP (11X9) WH - 0831678

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



---

## Oznacznik urządzeń

Oznacznik urządzeń - LS-EMLP (11X9) SR - 0831705

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



# Wzmacniacz separacyjny zasilania i wejść - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP



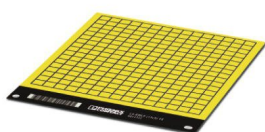
2924016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924016>

## Oznacznik urządzeń

Oznacznik urządzeń - LS-EMLP (11X9) YE - 0831732

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



## Konektor na szynę nośną

Konektor na szynę nośną - ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY - 2695439

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



# Wzmacniacz separacyjny zasilania i wejść - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924016>

## Wtyczki probiercze

Wtyczki probiercze - MPS-MT - 0201744



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

## Uchwyt modułów

Uchwyt modułów - TC-D37SUB-AIO16-EX-PS-UNI - 2902932



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), z połączeniem HART-Multiplexer

# Wzmacniacz separacyjny zasilania i wejść - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924016>

## Uchwyt modułów

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

---

Phoenix Contact 2022 © - 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)