

MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP - Separator zasilania/kondycjoner sygnałów wejściowych



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 lub pasywne
- Dwukierunkowa transmisja sygnałów HART
- Sygnalizacja błędów wg NAMUR NE 43
- SIL 2 wg IEC/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

Dane handlowe

Numer artykułu	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

MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP - Separator zasilania/kondycjoner sygnałów wejściowych



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
Rodzina produktów	MACX Analog
Zastosowanie	Analog IN (wejście analogowe)
liczba kanałów	1
Wykonanie	Wzmacniacze separacyjne Ex i z zabezpieczeniem funkcjonalnym SIL

Właściwości izolacji: GB Standard

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Liczba kanałów	1
Galwaniczna separacja	Izolacja 3-drożna
Separacja galwaniczna między wejściem i wyjściem	tak
Charakterystyka transmisji sygnałów	In = Out
odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)	< 200 μ s (przy skoku 4 mA ... 20 mA, obciążenie 600 Ω) < 600 μ s (przy skoku 0 mA ... 20 mA, obciążenie 600 Ω)
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 _{eff}
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 _{PP} (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 _{PP} (Wartość szczytowa wg IEC/EN 60079-11) 265 V AC/DC (Wartość szczytowa wg IEC/EN 60079-11)
-----------------------	--

MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP - Separator zasilania/kondycjoner sygnałów wejściowych



2924016

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

Separacja galwaniczna wyjście/zasilanie

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
znamionowe napięcie zasilania	24 V DC
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

Sygnał: Tryb pracy wzmacniacza separacyjnego zasilania

Opis wejścia	aktywne wejście prądowe, iskrobezpieczne
Liczba wejść	1
Sygnał wejściowy	Prąd
Sygnał 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)

Sygnał: Tryb pracy wzmacniacza separacyjnego

Opis wejścia	pasywne wejście prądowe, iskrobezpieczne
Sygnał 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)

MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP - Separator zasilania/kondycjoner sygnałów wejściowych



2924016

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

Dane wyjściowe

Sygnał: Tryb pracy wzmacniacza separacyjnego zasilania

Opis wyjścia	Wejście prądowe (aktywne i pasywne)
Liczba wyjść	1
Sygnał wyjściowy prąd	4 mA ... 20 mA (aktywny)
	4 mA ... 20 mA (bierne, zew. napięcie źródła 14 V ... 26 V)
obciążenie/moc wyjścia prądowego	< 1000 Ω (20 mA)
	< 825 Ω (24 mA)
Pulsacja wyjścia	< 20 mV _{eff}
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)

Sygnał: Tryb pracy wzmacniacza separacyjnego

Opis wyjścia	Wejście prądowe (aktywne i pasywne)
Sygnał 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)
obciążenie/moc wyjścia prądowego	< 1000 Ω (20 mA)
	< 825 Ω (24 mA)
Pulsacja wyjścia	< 20 mV _{eff}
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 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 mm
---------------------	------

Dane Ex

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

MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP - Separator zasilania/kondycjoner sygnałów wejściowych



2924016

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

Div. 1

Parametry bezpieczeństwa: 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
I (obwód prosty): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	40 mH / 4,8 μ F
IIA (obwód prosty): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	26 mH / 2,9 μ F
IIB (obwód prosty): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	14 mH / 820 nF
IIC (obwód prosty): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	3 mH / 107 nF
IIA (obwód mieszany): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	26 mH / 470 nF, 20 mH / 570 nF, 1 mH / 630 nF, 0,5 mH / 720 nF, 0,1 mH / 1,1 μ F, 0,005 mH / 2,9 μ F
IIB/III (obwód mieszany): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	16 mH / 370 nF, 500 μ H / 510 nF, 200 μ H / 660 nF, 100 μ H / 820 nF
IIC (obwód mieszany): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	2,2 mH / 47 nF, 2 mH / 49 nF, 1 mH / 63 nF, 500 μ H / 80 nF, 200 μ H / 107 nF
I (obwód mieszany): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	37 mH / 0,54 μ F, 0,35 mH / 1 μ F, 0,009 mH / 2,9 μ F, 0,001 mH / 4,15 μ F

Parametry bezpieczeństwa: Tryb pracy wzmacniacza separacyjnego

napięcie wejścia U_i	≤ 30 V
prąd wejścia I_i	≤ 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	Zgodność z protokołem HART

Sygnalizacja

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

Wymiary

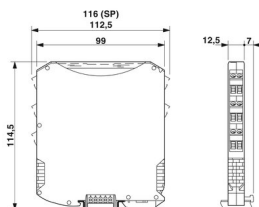
MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP - Separator zasilania/kondycjoner sygnałów wejściowych



2924016

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

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

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)

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)	-20 °C ... 60 °C
Znamionowe napięcie izolacji	375 V _{PP} (Zasilanie, wejście / wyjście)

Zakres wysokości zastosowania (≤ 3000 m)

Zakres wysokości	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 54 °C
Znamionowe napięcie izolacji	190 V AC (Zasilanie, wejście / wyjście) 110 V DC (Zasilanie, wejście / wyjście)

Zakres wysokości zastosowania (≤ 4000 m)

Zakres wysokości	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 48 °C
Znamionowe napięcie izolacji	60 V AC/DC (Zasilanie, wejście / wyjście)

Zakres wysokości zastosowania (≤ 5000 m)

Zakres wysokości	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 42 °C
Znamionowe napięcie izolacji	60 V AC/DC (Zasilanie, wejście / wyjście)

MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP - Separator zasilania/kondycjoner sygnałów wejściowych



2924016

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

Dopuszczenia

CE

certyfiakat	Zgodność z CE
Informacja	dodatkowo EN 61326

ATEX

Oznaczenie	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 I (M1) [Ex ia Ma] I
certyfiakat	BVS 08 ATEX E 054X

IECEX

Oznaczenie	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Ma] I
certyfiakat	IECEX BVS 08.0016X

CCC / China-Ex

Oznaczenie	[Ex ia Ga] IIC [Ex iaD] Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
certyfiakat	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
certyfiakat	UL C.D.-No 83104549

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	UL 61010 Listed Class I Div 2; IS for Class I, II, III Div 1
certyfiakat	UL C.D.-No 83104549

Dopuszczenie morskie

certyfiakat	DNV GL TAA000020C
-------------	-------------------

MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP - Separator zasilania/kondycjoner sygnałów wejściowych



2924016

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

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Oznaczenie	2
certyfiakat	BVS PB 03/08-2

KC-s

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

INMETRO

Oznaczenie	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Ma] I
certyfiakat	DNV 18.0136 X

EAC Ex

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

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

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

MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP - Separator zasilania/kondycjoner sygnałów wejściowych



2924016

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

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
----------------	-----------------------------

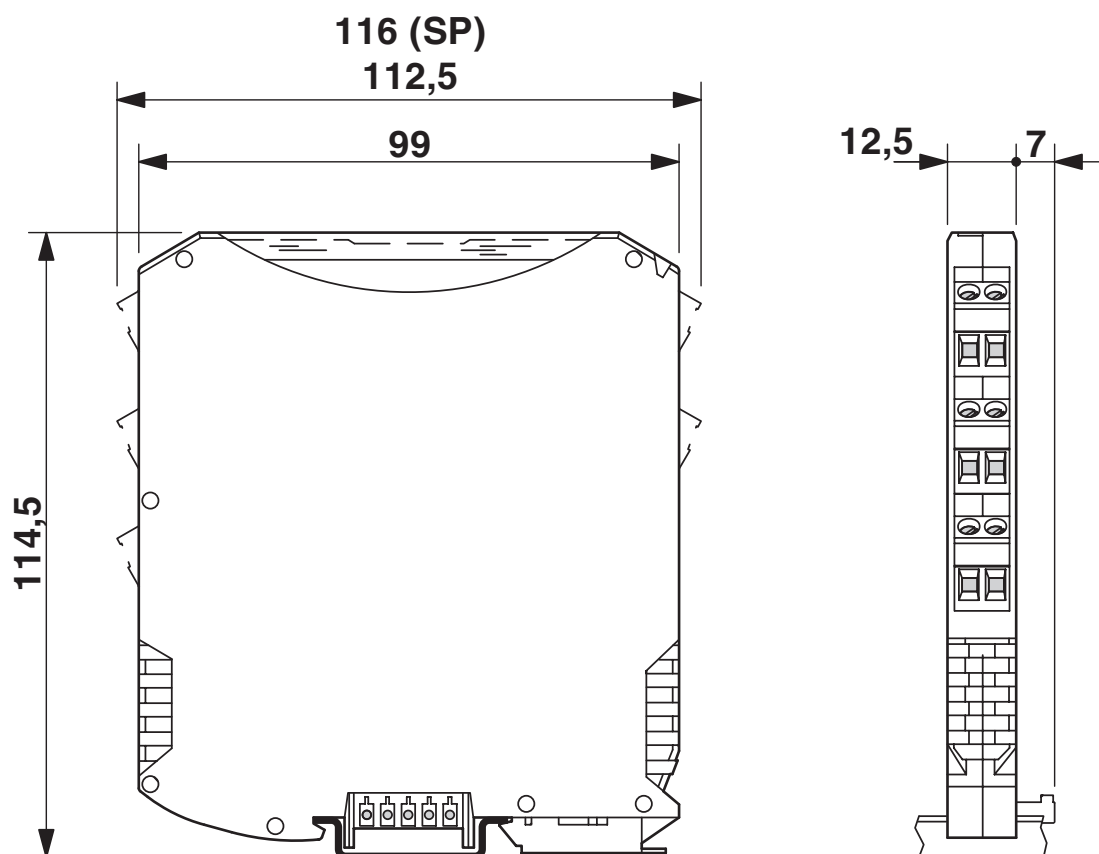
MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP - Separator zasilania/kondycjoner sygnałów wejściowych

2924016

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

Rysunki

Rysunek wymiarowy

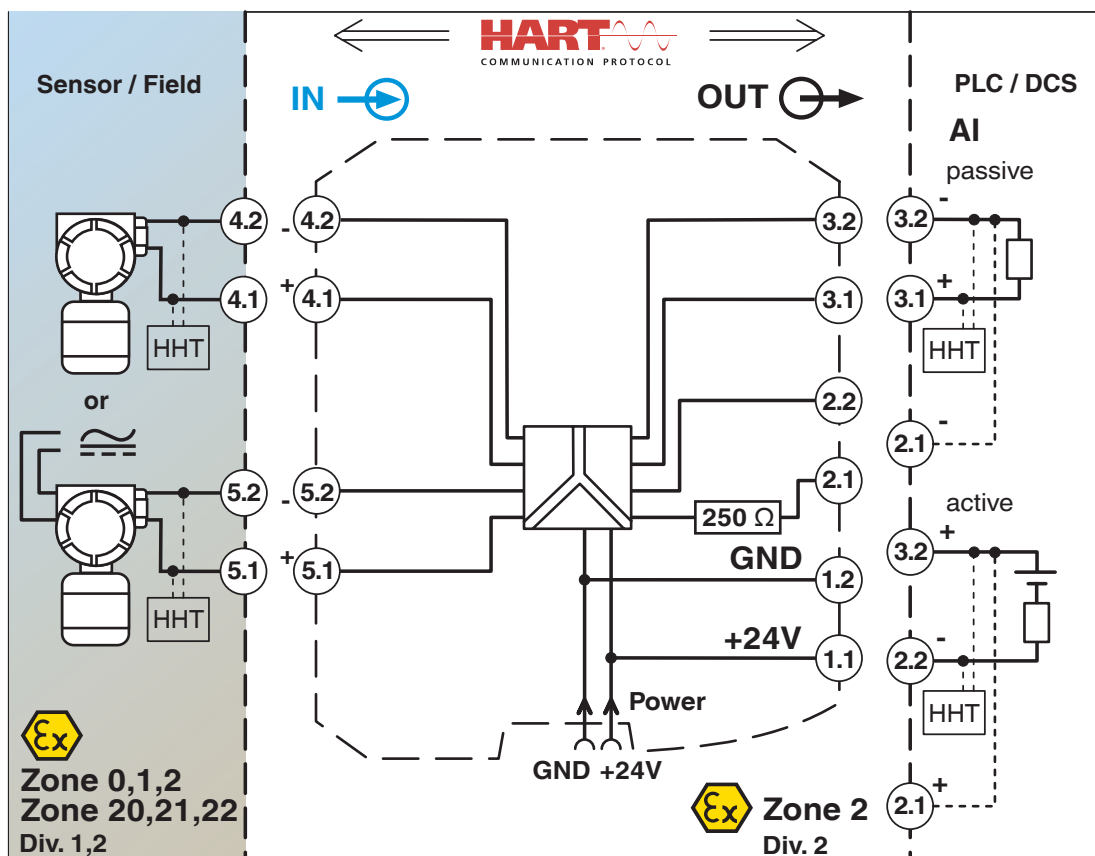


MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP - Separator zasilania/kondycjoner sygnałów wejściowych

2924016

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

Schemat blokowy



MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP - Separator zasilania/kondycjoner sygnałów wejściowych



2924016

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

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924016>



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA000020C



BV

ID dopuszczenia: 39933/B0_BV



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 330267



CCC

ID dopuszczenia: 2020322 316001581



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 330267



EAC Ex

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



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx BVS 08.0016X



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



ATEX

ID dopuszczenia: BVS 08 ATEX E 054X



KC-s

ID dopuszczenia: 17-KA4BO-0400X

MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP - Separator zasilania/kondycjoner sygnałów wejściowych



2924016

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



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx BVS 08.0016X

MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP - Separator zasilania/kondycjoner sygnałów wejściowych



2924016

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

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP - Separator zasilania/kondycjoner sygnałów wejściowych



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”

MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP - Separator zasilania/kondycjoner sygnałów wejściowych



2924016

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

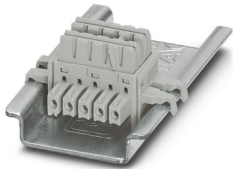
Akcesoria

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



GW HART USB MODEM - Adapter kablowy

1003824

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1003824>

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



MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP - Separator zasilania/kondycjoner sygnałów wejściowych



2924016

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

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)

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

2902932

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

MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP - Separator zasilania/kondycjoner sygnałów wejściowych



2924016

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

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-RPSSI-I-SP - Separator zasilania/kondycjoner sygnałów wejściowych



2924016

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

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-EX-SL-RPSSI-I-SP - Separator zasilania/kondycjoner sygnałów wejściowych



2924016

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

MPS-IH RD - Tulejka izolująca

0201676

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

Tulejka izolująca, kolor: czerwone

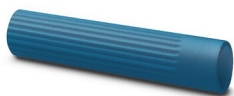


MPS-IH BU - Tulejka izolująca

0201689

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

Tulejka izolująca, kolor: niebieski



MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP - Separator zasilania/kondycjoner sygnałów wejściowych



2924016

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

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-EX-SL-RPSSI-I-SP - Separator zasilania/kondycjoner sygnałów wejściowych



2924016

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

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-EX-SL-RPSSI-I-SP - Separator zasilania/kondycjoner sygnałów wejściowych



2924016

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

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-EX-SL-RPSSI-I-SP - Separator zasilania/kondycjoner sygnałów wejściowych



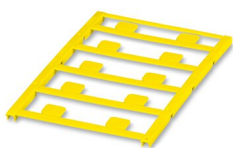
2924016

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

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-EX-SL-RPSSI-I-SP - Separator zasilania/kondycjoner sygnałów wejściowych



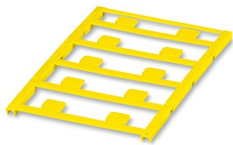
2924016

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

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

0824548

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

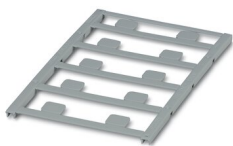


Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: matami, żółty, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm

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-EX-SL-RPSSI-I-SP - Separator zasilania/kondycjoner sygnałów wejściowych



2924016

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

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-EX-SL-RPSSI-I-SP - Separator zasilania/kondycjoner sygnałów wejściowych



2924016

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

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-EX-SL-RPSSI-I-SP - Separator zasilania/kondycjoner sygnałów wejściowych



2924016

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

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-EX-SL-RPSSI-I-SP - Separator zasilania/kondycjoner sygnałów wejściowych



2924016

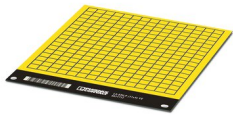
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924016>

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