

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



2865955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865955>

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, kompatybilny z HART. Przesyła sygnały zasilane lub aktywne 0/4-20 mA do obciążenia (aktywnie lub pasywnie). 3-drożna separacja galwaniczna, SIL 2 wg IEC 61508.

Korzyści

- Możliwość zasilania energią za pośrednictwem łączników T do szyny nośnej
- Do SIL 2 wg EN 61508
- Instalacja w strefie 2, dopuszczalne zabezpieczenia przed zapłonem "n" (EN 60079-15)
- 3-drożna separacja galwaniczna
- Zacisk przyłączany za pomocą opornika 250 Ω do zwiększenia impedancji HART w systemach niskoomowych
- Wtykowe zaciski śrubowe i sprężynowe (technologia Push-in), ze zintegrowanymi gniazdami do komunikatorów HART
- Dwukierunkowa transmisja cyfrowych sygnałów komunikacyjnych HART
- Wyjście: 0/4 mA ... 20 mA (aktywne lub pasywne)
- Wejście: 0/4 mA ... 20 mA (zasilające lub niezasilające)

Dane handlowe

Numer artykułu	2865955
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK1111
Klucz produktu	CK1111
Strona katalogu	Strona 120 (C-5-2019)
GTIN	4046356448314
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	173,2 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	126 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

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



2865955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865955>

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 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
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	0,65 W (20 mA, 250 Ω)
Charakterystyka transmisji sygnałów	In = Out
odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)	< 200 μs (przy skoku 4 mA ... 20 mA, obciążenie 600 Ω) < 600 μs (przy skoku 0 mA ... 20 mA, obciążenie 600 Ω)
Maks. współczynnik temperaturowy	< 0,01 %/K
maksymalny błąd przenoszenia	< 0,1 % (wartości granicznej)
Typowy błąd transmisji	< 0,05 % (wartości granicznej)

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



2865955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865955>

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
Liczba wejść	1
Sygnał wejściowy	Prąd
Sygnał wejściowy prąd	4 mA ... 20 mA
Ograniczenie prądu	25 mA
Napięcie zasilania przetwornika	> 21,5 V (20 mA) > 20,8 V (24 mA)
Zakres sygnału niedociążenia / przeciążenia	0 mA ... 24 mA (rozszerzony zakres przenoszenia do diagnoz)

Sygnał: Tryb pracy wzmacniacza separacyjnego

Opis wejścia	pasywne wejście prądowe
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-SL-RPSSI-I - Separator zasilania/kondycjoner sygnałów wejściowych



2865955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865955>

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	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 14
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Gniazdo pomiarowe

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

Dane Ex

Instalacja Ex (EPL)	Gc Div. 2
---------------------	--------------

Interfejsy

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



2865955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865955>

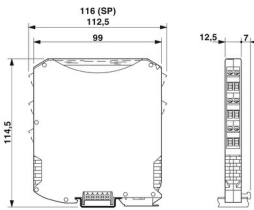
Komunikacja danych (bypass)

Funkcja HART	tak
Obsługiwane protokoły	Zgodność z protokołem HART

Sygnalizacja

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

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	12,5 mm
Wysokość	112,5 mm
Głębokość	113,7 mm
Głębokość NS 35/7,5	114,5 mm (montaż na szynie DIN NS 35/7,5 wg EN 60715)

Dane materiału

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)

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



2865955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865955>

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)

Dopuszczenia

CE

certifikat	Zgodność z CE
Informacja	dodatkowo EN 61326

ATEX

Oznaczenie	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
certifikat	PxCIF08ATEX2865955X

UKCA Ex (UKEX)

Oznaczenie	Ex II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
certifikat	PxCIF21UKEX2865955X

IECEX

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
certifikat	IECEX BVS 08.0016X

CCC / China-Ex

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
certifikat	2022122304115127

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	UL 61010 Listed
	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC T4

Dopuszczenie morskie

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

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Oznaczenie	2
certifikat	BVS PB 03/08-2

INMETRO

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
------------	-----------------

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



2865955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865955>

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

EAC Ex

Oznaczenie	Ex nA IIC T4 Gc
certyfiakat	BY/112 02.01 TP012 103.01 00078

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

Normy i przepisy

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

GB Standard

Normy/przepisy	GB 3836.1
	GB 3836.3

Montaż

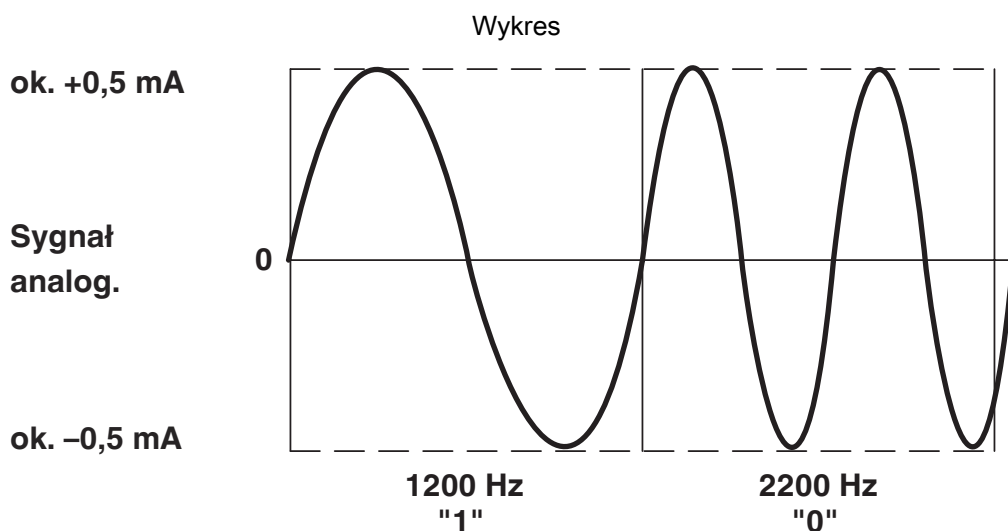
Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
----------------	-----------------------------

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

2865955

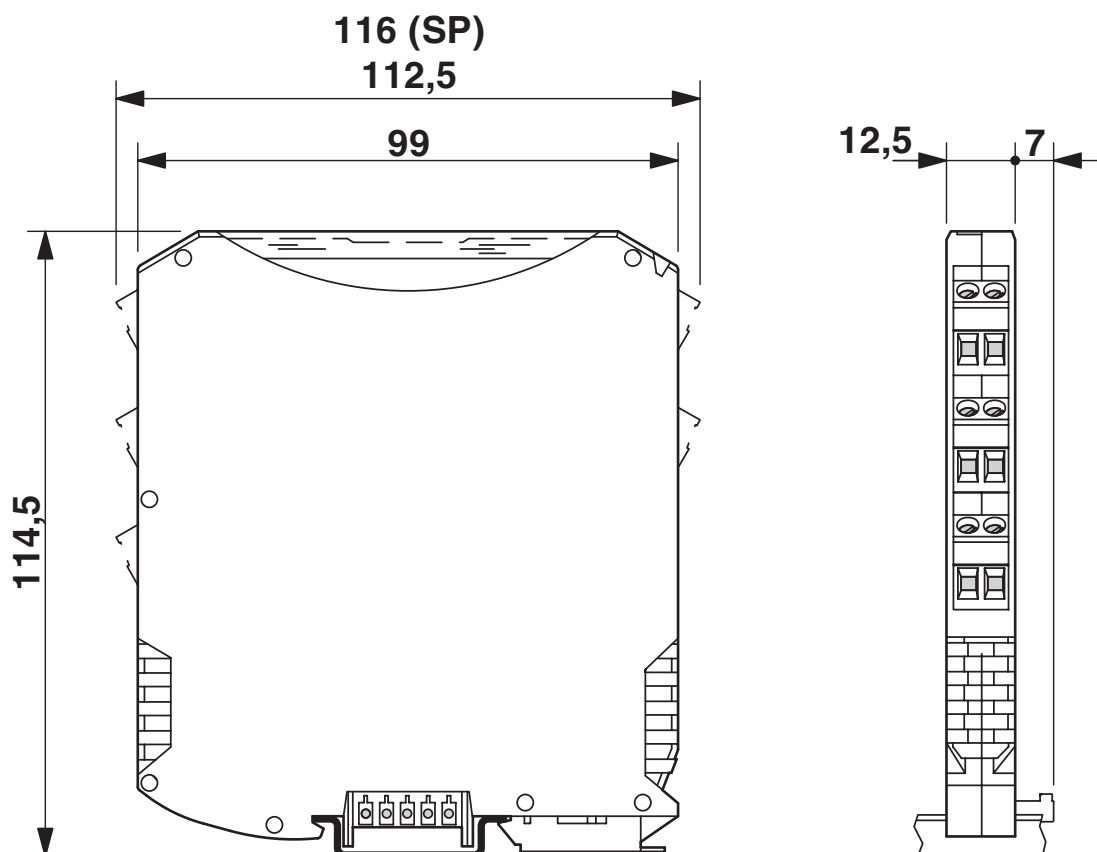
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865955>

Rysunki



Jednoczesne przenoszenie sygnałów analogowych i cyfrowych

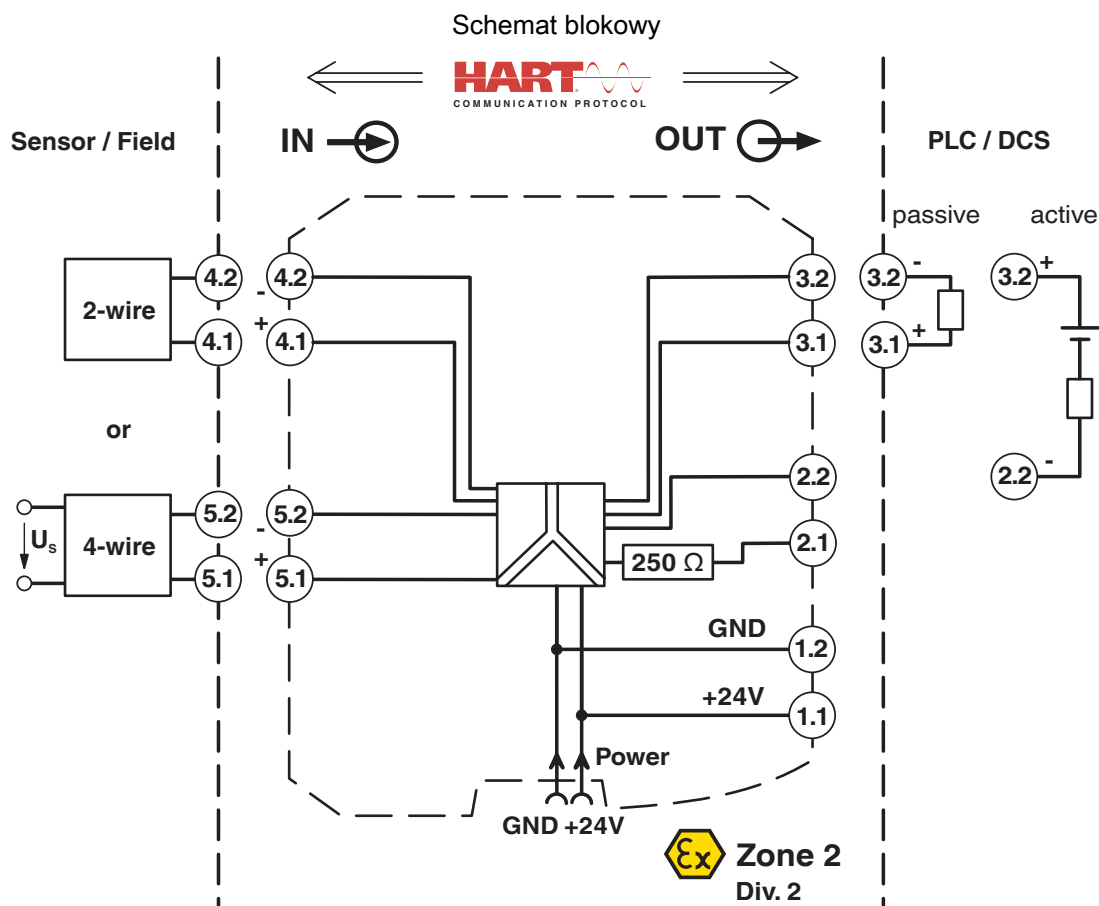
Rysunek wymiarowy



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

2865955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865955>



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



2865955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865955>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865955>



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA000020C



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 330267



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 330267



CCC

ID dopuszczenia: 2022122304115127



EAC Ex

ID dopuszczenia: TP012 103.01 00078



ATEX

ID dopuszczenia: PxCIF08ATEX2865955X



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

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



2865955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865955>

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



2865955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865955>

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



2865955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865955>

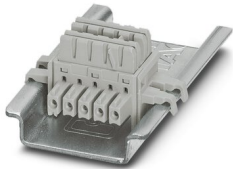
Akcesoria

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



2865955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865955>

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



2865955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865955>

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



2865955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865955>

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



2865955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865955>

MPS-IH RD - Tulejka izolująca

0201676

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

Tulejka izolująca, kolor: czerwone

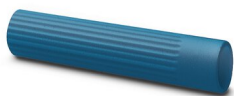


MPS-IH BU - Tulejka izolująca

0201689

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

Tulejka izolująca, kolor: niebieski



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



2865955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865955>

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



2865955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865955>

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



2865955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865955>

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



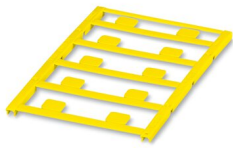
2865955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865955>

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



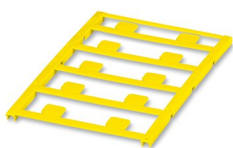
2865955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865955>

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



2865955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865955>

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



2865955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865955>

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



2865955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865955>

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



2865955

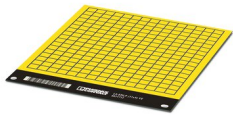
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865955>

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