

MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Wzmacniacz przełącznikowy



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864105>

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.



Konfigurowalny wzmacniacz przełącznikowy NAMUR do czujników zbliżeniowych, beznapięciowy i łączący rezystory stykami przełączników. Po stronie wyjścia, 2-styki zwierne, ze złączami śrubowymi

Opis produktu

MINI MCR-SL-NAM-2RNO o szerokości 6,2 mm jest konfigurowalnym 4-drożnym wzmacniaczem separacyjnym. Nadaje się do pracy czujników zbliżeniowych wg EN 60947-5-6 oraz przełączników i dysponuje dodatkowo dwoma wyjściami przełącznikowymi. Drugie wyjście można w zależności od wyboru wykorzystać do podwojenia sygnału lub komunikatu o błędach dla przewodów czujnika.

Dostępny z boku obudowy łącznik DIP umożliwia konfigurowanie następujących parametrów:

- Przełączanie prąd roboczy i spoczynkowy,
- Aktywacja rozpoznawania błędów przewodów czujnika oraz
- Wybór podwojenia sygnału/komunikatu o błędzie.

Napięcie zasilania (19,2 V DC do 30 V DC) może zostać dostarczone albo poprzez zacisk przyłączeniowy modułu lub w zestawie poprzez łącznik do szyn zbiorczych.

Korzyści

- Możliwość podłączenia styków beznapięciowych i styków obciążonych rezystorem
- Zasilanie możliwe przez element stopy (TBUS)
- Wysoce kompaktowy wzmacniacz separacyjny przełącznikowy do galwanicznej separacji, wzmacniania lub podwajania sygnałów czujników zbliżeniowych
- Do czujników zbliżeniowych wg IEC 60947-5-6 i EN 50227
- Drugie wyjście wykorzystywane jako wyjście podwajające lub komunikatu o błędach
- Sygnalizacja błędów za pomocą diody sygnalizacji LED i sygnału analogowego
- Styki zwierne na wyjściu
- Konfiguracja sygnałów wejściowych i wyjściowych za pomocą łącznika DIP
- Przełączanie przy prądzie roboczym/spoczynkowym (odwrotna charakterystyka łączeniowa)

Dane handlowe

Numer artykułu	2864105
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK1241
Klucz produktu	CK1241
Strona katalogu	Strona 112 (C-7-2015)
GTIN	4046356046459
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	99,9 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	71,2 g

MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Wzmacniacz przekąźnikowy



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864105>

Numer taryfy celnej	85365019
Kraj pochodzenia	DE

MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Wzmacniacz przełącznikowy



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864105>

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	MINI Analog
liczba kanałów	1
Konfiguracja	Przełącznik DIP

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

Właściwości systemu

Funkcjonalność

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

Parametry elektryczne

Liczba kanałów	1
Znamionowe napięcie izolacji	150 V AC (Wejście / wyjścia przełącznikowe (wzmocniona izolacja))
	150 V AC (Zasilanie / wyjścia przełącznikowe (wzmocniona izolacja))
	150 V AC (Wyjście przełącznikowe 1 / wyjście przełącznikowe 2 (wzmocniona izolacja))
	30 V AC (Wejście / zasilanie)
	50 V DC (Wejście / zasilanie)
Galwaniczna separacja	Wzmocniona izolacja wg EN 61010-1
Separacja galwaniczna między wejściem i wyjściem	tak
napięcie probiercze wejście/wyjście/zasilanie	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)

Zasilanie

Oznaczenie	Zasilanie
znamionowe napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (Do mostkowania napięcia zasilania można posłużyć się konektorem na szynę nośną (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, nr kat. 2869728), mocowany zatrzaskowo na szynie nośnej 35 mm wg EN 60715.)
Pobór prądu maksymalny	< 25 mA
Pobór mocy	< 600 mW

Dane wejściowe

MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Wzmacniacz przełącznikowy



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864105>

Sygnał: NAMUR

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)
Wykrywanie uszkodzenia przewodów	> 6 mA (Zwarcie)
	< 0,35 mA (Przerwanie przewodu)
	załączane/wyłączane łącznikiem DIP
Napięcie biegu jałowego	8,2 V DC $\pm 10\%$

Dane wyjściowe

Przełączanie: Przełącznik

Opis wyjścia	Wyjście 1: wyjście sygnałowe; wyjście 2: wyjście komunikatów o błędach lub podwajacz sygnału, nastawa za pomocą łącznika DIP
Rodzaj zestyków	2 zestyki zwierne
materiał styków	AgNi, twarde złocenie
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC
	125 V DC
	150 V AC (UL)
	125 V DC (UL)
prąd załączalny maksymalny	2 A
Prąd załączalny minimalny	1 mA (5 V DC)
Czas załączania typowo	15 ms
Typowy czas wyłączenia	20 ms
Częstotliwość łączenia	0,5 Hz (240 V AC / 30 V DC / 2 A)
	10 Hz (bez obciążenia)

Sygnał

Liczba wyjść	2
--------------	---

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	12 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	26 ... 12

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	LED czerwona (komunikaty o błędach)
	LED żółta (komunikaty o stanie przełączników)

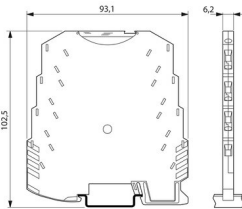
MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Wzmacniacz przekąźnikowy



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864105>

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	6,2 mm
Wysokość	93,1 mm
Głębokość	101,2 mm

Dane materiału

Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2
Materiał obudowy	PBT

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia	
Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 65 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wysokość	≤ 2000 m
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

CE	
certyfi­kat	Zgodność z CE

UKCA	
certyfi­kat	Zgodność z UKCA

UL, USA / Kanada	
Oznaczenie	UL 508 Recognized Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4

Dopuszczenie morskie	
certyfi­kat	DNV GL TAA000020N

Dane DNV GL	
Temperature	B

MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Wzmacniacz przełącznikowy



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864105>

Humidity	B
Vibration	B
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
Kryterium oceny	A

Szybkie stany przejściowe (burst)

Oznaczenie	Szybkie przejściowe przebiegi zakłócające (Burst)
Normy/przepisy	EN 61000-4-4
Kryterium oceny	A

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Oznaczenie	Wielkości zakłóceń wyprowadzanych
Normy/przepisy	EN 61000-4-6
Kryterium oceny	A

Normy i przepisy

Galwaniczna separacja	Wzmocniona izolacja wg EN 61010-1
-----------------------	-----------------------------------

Montaż

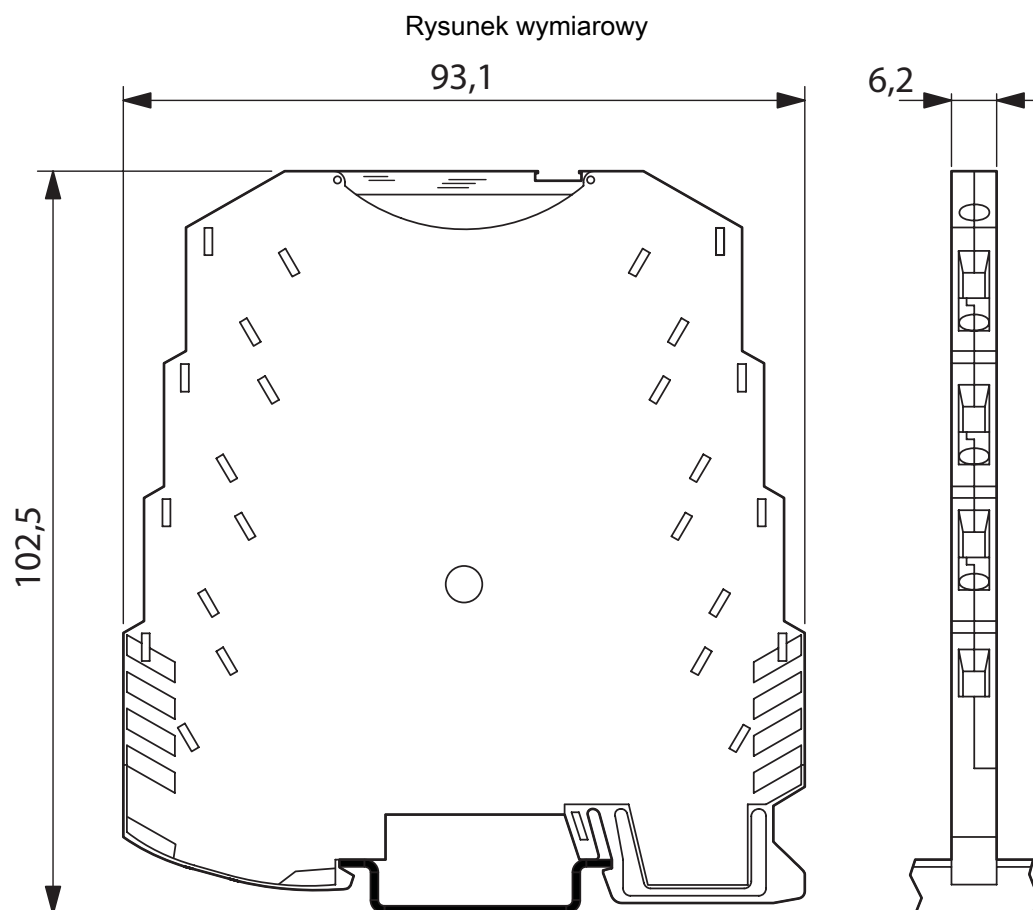
Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja montażu	dowolna

MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Wzmacniacz przełącznikowy

2864105

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864105>

Rysunki



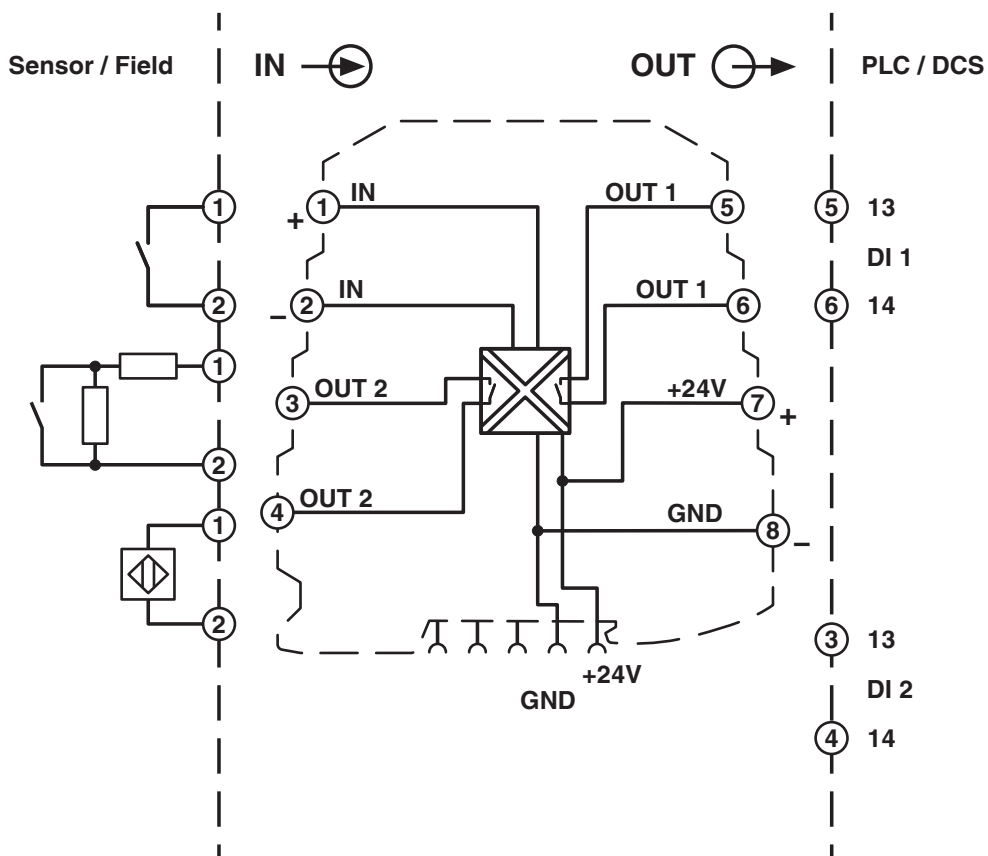
MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Wzmacniacz przełącznikowy



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864105>

Schemat blokowy



MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Wzmacniacz przekątnikowy



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864105>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864105>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 238705



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 238705



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA000020N



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Wzmacniacz przełącznikowy



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864105>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Wzmacniacz przekątnikowy



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864105>

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”

MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Wzmacniacz przełącznikowy



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864105>

Akcesoria

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

2902934

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902934>



Uniwersalny Termination Carrier do podłączenia 16 kondycjonerów sygnału MINI Analog do kart wejść/wyjść cyfrowych lub analogowych za pomocą 37-pinowych złączy D-SUB (połączenie 1:1), z przyłączem multipleksera HART

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

2902933

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902933>



Uniwersalny Termination Carrier do podłączenia 16 kondycjonerów sygnału MINI Analog do kart wejść/wyjść cyfrowych lub analogowych za pomocą 37-pinowych złączy D-SUB (połączenie 1:1)

MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Wzmacniacz przełącznikowy



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864105>

MINI MCR-SL-PTB - Złącza zasilania

2864134

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864134>



Złącze zasilania MCR do zasilania modułów MINI Analog za pomocą łącznika do szyn nośnych, z zaciskiem śrubowym, pobór prądu do maks. 2 A

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

MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Wzmacniacz przełącznikowy



2864105

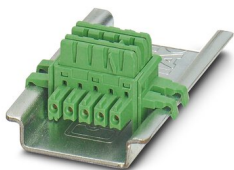
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864105>

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

2869728

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2869728>

Łącznik magistrali do szyn nośnych, do montażu na szynie nośnej. uniwersalny od obudowy TBUS. Połączane styki, 5-biegunowe.



MINI MCR DKL - Wieko przezroczyste

2308111

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2308111>

Odchylana przezroczysta pokrywa dla modułów MINI MCR z dodatkową możliwością opisania za pomocą taśmy wtykanej i płaskiego paska oznaczników 6,2 mm



MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Wzmacniacz przełącznikowy



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864105>

MINI MCR-DKL-LABEL - Szyld opisowy

2810272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810272>

Etykieta do szerszego oznaczenia modułów MINI MCR w połączeniu z MINI MCR-DKL



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