

## Wzmacniacz przekaźnikowy - MINI MCR-2-NAM-2RO-PT - 2902005

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)



Konfigurowalny kondycjoner sygnałów NAMUR z połączeniem wtykowym do czujników zbliżeniowych, bezpotencjałowych i rezystancyjnych zestyków łączeniowych. 2 wyjścia tranzystorowe. Konfiguracja przełącznikami DIP. Zaciski Push-in.

### Opis produktu


Konfigurowalny 4-drogowy kondycjoner sygnałów NAMUR z połączeniem wtykowym do pracy z czujnikami zbliżeniowymi wg normy EN 60947-5-6, bezpotencjałowymi i rezystancyjnymi stykami łączeniowymi. Od strony wyjścia są dostępne 2 wyjścia tranzystorów. Drugie wyjście można wykorzystać do podwojenia sygnału lub do komunikatu o błędach dla przewodów czujnika. Kondycjoner sygnałów można konfigurować przełącznikiem DIP. Urządzenie obsługuje monitorowanie błędów i komunikację NFC.

### Właściwości produktu

- ✓ Możliwość podłączenia styków beznapięciowych i styków obciążonych rezystorem
- ✓ Zasilanie możliwe przez element stopy (TBUS)
- ✓ Wysoce kompaktowy wzmacniacz separacyjny przekaźnikowy 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 podwajacza lub komunikatu o błędach
- ✓ Sygnalizacja błędów za pomocą diody sygnalizacji LED i sygnału analogowego
- ✓ Styki zwiernie na wyjściu
- ✓ Konfiguracja sygnałów wejściowych i wyjściowych za pomocą łącznika DIP
- ✓ Separacja 3-drożna



### Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 649513
GTIN	4046356649513
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,064 kg
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	Niemcy

## Wzmacniacz przekaźnikowy - MINI MCR-2-NAM-2RO-PT - 2902005

### Dane techniczne

#### Informacja

Ograniczenie użytkowania	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz
--------------------------	--

#### Wymiary

Szerokość	6,2 mm
Wysokość	110,5 mm
Głębokość	120,5 mm

#### Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Stopień ochrony	IP20

#### Zasilanie

znamionowe napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	9,6 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 typowy	18 mA (24 V DC)
	35 mA (12 V DC)
Pobór mocy	450 mW (9,6 V DC)

#### Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Punkt zaciskowy do jednego przewodu sztywnego z końcówką rurkową min	0,14 mm <sup>2</sup>
Punkt zaciskowy do jednego przewodu sztywnego z końcówką rurkową maks	2,50 mm <sup>2</sup>
Punkt zaciskowy do jednego przewodu sztywnego bez końcówki rurkowej min	0,14 mm <sup>2</sup>
Punkt zaciskowy do jednego przewodu sztywnego bez końcówki rurkowej maks	2,50 mm <sup>2</sup>
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,14 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm <sup>2</sup>
Min. przekrój przewodu giętkiego AWG	24
Maks. przekrój przewodu elastycznego AWG	12
Długość usuwanej izolacji	10 mm

#### Informacje ogólne

liczba kanałów	1
Wskaźnik stanu	LED żółty (wyjście przekaźnikowe)
	LED żółty (wyjście przekaźnikowe)
Galwaniczna separacja	Wzmocniona izolacja wg IEC 61010-1
Kategoria przepięciowa	II

## Wzmacniacz przekaźnikowy - MINI MCR-2-NAM-2RO-PT - 2902005

### Dane techniczne

#### Informacje ogólne

Stopień zabrudzenia	2
Znamionowe napięcie izolacji	300 V (efektywny)
napięcie probiercze wejście/wyjście/zasilanie	3 kV (50 Hz, 1 min.)
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2 W przypadku wpływów zakłócających mogą mieć miejsce niewielkie odchylenia.
Kolor	szary
Materiał obudowy	PBT
Pozycja zabudowy	dowolna
Informacja montażowa	Do mostkowania napięcia zasilania można posłużyć się łącznikiem do szyn zbiorczych, mocowanym zatrzaskowo na szynie nośnej 35 mm wg EN 60715.
Zgodność	zgodność z CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, USA / Kanada	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6
GL	GL zgłoszono

#### Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Oznaczenie	Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości
Normy/Przepisy	EN 61000-4-3
Oznaczenie	Szybkie przejściowe przebiegi zakłócające (Burst)
Normy/Przepisy	EN 61000-4-4
Oznaczenie	Wielkości zakłóceń wyprowadzanych
Normy/Przepisy	EN 61000-4-6

#### Normy i przepisy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4
Normy/Przepisy	EN 61000-4-2
Oznaczenie	Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości
Normy/Przepisy	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
Oznaczenie	Wielkości zakłóceń wyprowadzanych
Normy/Przepisy	EN 61000-4-6
Galwaniczna separacja	Wzmocniona izolacja wg IEC 61010-1
Zgodność	zgodność z CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, USA / Kanada	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6

# Wzmacniacz przekaźnikowy - MINI MCR-2-NAM-2RO-PT - 2902005

## Dane techniczne

### Normy i przepisy

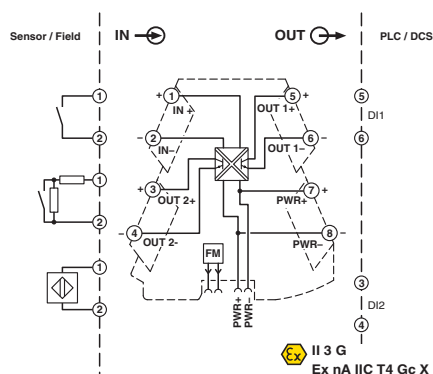
	Class I, Zone 2, Group IIC T6
GL	GL zgłoszono

### Environmental Product Compliance

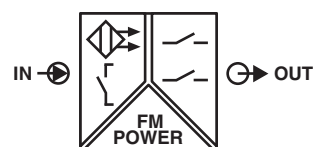
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

## Rysunki

Schemat blokowy



piktogram



## Klasyfikacje

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210121
eCl@ss 4.1	27210121
eCl@ss 5.0	27210121
eCl@ss 5.1	27210121
eCl@ss 6.0	27210121
eCl@ss 7.0	27210121
eCl@ss 8.0	27210121
eCl@ss 9.0	27210121

### ETIM

ETIM 2.0	EC001485
ETIM 3.0	EC001485
ETIM 4.0	EC001485
ETIM 5.0	EC001485
ETIM 6.0	EC001485

# Wzmacniacz przekaźnikowy - MINI MCR-2-NAM-2RO-PT - 2902005

## Klasyfikacje

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008

## Aprobaty

### Aprobaty

---

#### Aprobaty

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---

#### Aprobaty Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---

### Szczegóły aprobat

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
------------	--	---	---------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--

---