

## Wzmac. separacyjne - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

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>)




Uniwersalnie konfigurowany 4-drożny kondycjoner sygnałów, z wyjściem przełączającym i połączeniem wtykowym do galwanicznej separacji sygnałów analogowych. Możliwość konfigurowania za pomocą przełącznika DIP lub oprogramowania. Zaciski Push-in, konfiguracja standardowa.

### Opis produktu

Konfigurowalny, dowolnie regulowany 4-drożny kondycjoner sygnałów z wyjściem przełączającym i połączeniami wtykowymi do galwanicznej separacji sygnałów, przetwarzania, wzmacniania i filtrowania sygnałów standardowych i normatywnych. Od strony wejścia można przetwarzać sygnały prądowe w zakresie 0 mA ... 24 mA i sygnały napięcia w zakresie 0 V ... 12 V. Od strony wyjścia możliwe są sygnały w zakresie 0 mA ... 21 mA lub 0 V ... 10,5 V. Minimalny zakres pomiarowy wynosi 1 mA lub 0,5 V. Pełna dokładność zostaje zachowana w zakresie pomiarowym od ponad 10 mA lub ponad 5 V. Urządzenie można skonfigurować za pomocą jednego z bezpłatnych rozwiązań oprogramowania. Ustawienia standardowe można ponadto łatwo wykonywać za pomocą przełącznika DIP bezpośrednio na urządzeniu (patrz tabela konfiguracji). Przetwornik obsługuje funkcję Fault Monitoring i komunikację NFC.



### Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 649698
GTIN	4046356649698
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,063 kg
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	Niemcy

### 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

## Wzmac. separacyjne - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

### Dane techniczne

#### Warunki środowiskowe

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

#### Dane wejściowe

Liczba wejść	1
Konfigurowalne/programowalne	tak
Sygnał wejściowy napięcie	0 V ... 10 V (za pomocą przełącznika DIP)
	2 V ... 10 V (za pomocą przełącznika DIP)
	0 V ... 5 V (za pomocą przełącznika DIP)
	1 V ... 5 V (za pomocą przełącznika DIP)
	10 V ... 0 V (za pomocą przełącznika DIP)
	10 V ... 2 V (za pomocą przełącznika DIP)
	5 V ... 0 V (za pomocą przełącznika DIP)
	5 V ... 1 V (za pomocą przełącznika DIP)
	0 V ... 12 V (ustawienia z oprogramowania)
Sygnał wejściowy prąd	0 mA ... 20 mA (za pomocą przełącznika DIP)
	4 mA ... 20 mA (za pomocą przełącznika DIP)
	0 mA ... 10 mA (za pomocą przełącznika DIP)
	2 mA ... 10 mA (za pomocą przełącznika DIP)
	20 mA ... 0 mA (za pomocą przełącznika DIP)
	20 mA ... 4 mA (za pomocą przełącznika DIP)
	10 mA ... 0 mA (za pomocą przełącznika DIP)
	10 mA ... 2 mA (za pomocą przełącznika DIP)
	0 mA ... 24 mA (ustawienia z oprogramowania)
Max. napięcie wejściowe	12 V
Max. prąd wejściowy	24 mA
Opór wyjściowy, napięcie wejściowe	> 120 kΩ
Opór wejściowy, prąd wejściowy	ok. 50 Ω (+ 0,7 V dla diody kontrolnej)

#### Dane wyjściowe

Liczba wyjść	1
Konfigurowalne/programowalne	tak
sygnał wyjściowy napięcie	0 V ... 10 V (za pomocą przełącznika DIP)
	2 V ... 10 V (za pomocą przełącznika DIP)
	0 V ... 5 V (za pomocą przełącznika DIP)
	1 V ... 5 V (za pomocą przełącznika DIP)
	0 V ... 10,5 V (ustawienia z oprogramowania)
sygnał wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA (za pomocą przełącznika DIP)
	4 mA ... 20 mA (za pomocą przełącznika DIP)
	0 mA ... 10 mA (za pomocą przełącznika DIP)
	2 mA ... 10 mA (za pomocą przełącznika DIP)

## Wzmac. separacyjne - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

### Dane techniczne

#### Dane wyjściowe

	0 mA ... 21 mA (ustawienia z oprogramowania)
Max. napięcie wyjściowe	ok. 12,3 V
Max. prąd wyjściowy	24,6 mA
obciążenie/moc wyjścia napięciowego	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
obciążenie/moc wyjścia prądowego	$\leq 600 \Omega$ (przy 20 mA)
tętnienia (ripple)	$< 20 \text{ mV}_{SS}$ (dla 600 $\Omega$ )
	$< 20 \text{ mV}_{SS}$ (dla 600 $\Omega$ )

#### Wyjście przekaźnikowe

oznaczenie wyjścia	wyjście
Liczba wyjść	1
Rodzaj zestyków	1 zestyk zwierny
napięcie łączeniowe minimalne	1 V
maksymalne napięcie łączeniowe	30 V DC
prąd załączalny minimalny	100 $\mu\text{A}$
maksymalny prąd łączeniowy	100 mA (przy 30 V)

#### 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	32 mA (24 V DC)
	63 mA (12 V DC)
Pobór mocy	$\leq 1 \text{ W}$ (przy $I_{OUT} = 20 \text{ mA}$ , 9,6 V DC, obciążenie 600 $\Omega$ )

#### 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	2,5 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	2,5 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
----------------	---

## Wzmac. separacyjne - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

### Dane techniczne

#### Informacje ogólne

maksymalny błąd przenoszenia	0,1 % (wartości granicznej)
Maks. współczynnik temperaturowy	0,01 %/K
Typowy współczynnik temperaturowy	0,01 %/K
odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)	ok. 140 ms (Próbkowanie 15 Hz)
	ok. 45 ms (Próbkowanie 60 Hz)
	ok. 25 ms (Próbkowanie 240 Hz)
Wskaźnik stanu	LED żółty (wyjście przekaźnikowe)
Galwaniczna separacja	Wzmocniona izolacja wg IEC 61010-1
Kategoria przepięciowa	II
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
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	0,2 %
Oznaczenie	Szybkie przejściowe przebiegi zakłócające (Burst)
Normy/Przepisy	EN 61000-4-4
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	0,1 %
Oznaczenie	Wielkości zakłóceń wyprowadzanych
Normy/Przepisy	EN 61000-4-6
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	2,8 %

#### Normy i przepisy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4

# Wzmac. separacyjne - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

## Dane techniczne

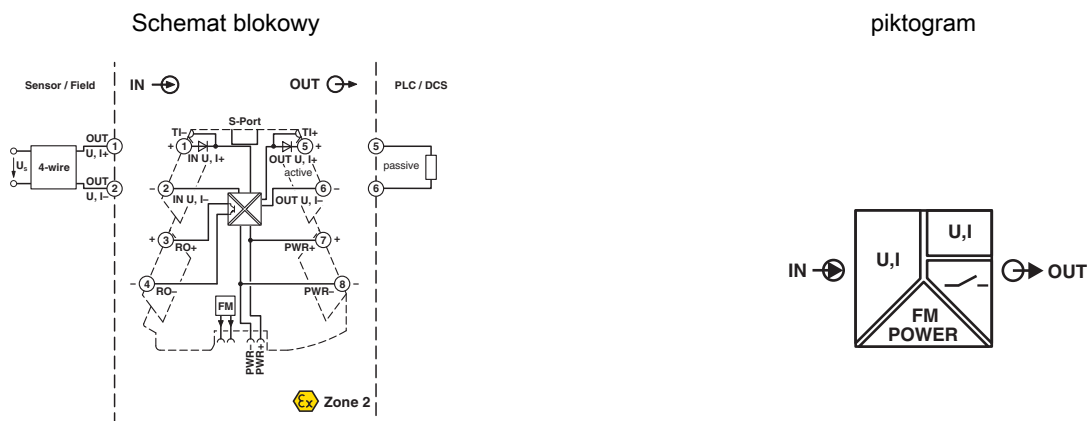
### Normy i przepisy

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
	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



## Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210120
eCl@ss 4.1	27210120
eCl@ss 5.0	27210120

# Wzmac. separacyjne - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

## Klasyfikacje

### eCl@ss

eCl@ss 5.1	27210120
eCl@ss 6.0	27210120
eCl@ss 7.0	27210120
eCl@ss 8.0	27210120
eCl@ss 9.0	27210120

### ETIM

ETIM 4.0	EC002653
ETIM 5.0	EC002653
ETIM 6.0	EC002653

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121008

## Aprobaty

### Aprobaty

#### Aprobaty

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

#### Aprobaty Ex

UL Listed / cUL Listed / ATEX / 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			
--------------	--	--	--

