

MINI MCR-2-UNI-UI-2UI - Podwajacze sygnałów



2905026

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905026>

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.



Uniwersalnie konfigurowany 4-drożny podwajacz sygnału, z połączeniem wtykowym do galwanicznej separacji i podwojenia sygnałów analogowych. Konfiguracja za pomocą przełącznika DIP lub oprogramowania. Zaciski śrubowe, konfiguracja standardowa.

Opis produktu

Konfigurowany, ustawiany 4-drożny powielacz sygnału z przyłączami wtykanymi, do powielania, separacji galwanicznej sygnałów, przetwarzania, wzmacniania i filtrowania sygnałów standardowych i znormalizowanych. Po stronie wejściowej można przetwarzać sygnały prądowe w zakresie 0 mA ... 24 mA oraz sygnały napięciowe w zakresie 0 V ... 12 V. Po stronie wyjściowej możliwe są sygnały 0 mA ... 21 mA oraz 0 V ... 10,5 V. Oba sygnały wyjściowe można ustawić niezależnie od siebie. 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 darmowego oprogramowania. Ustawień standardowych można dokonywać w prosty sposób za pomocą przełącznika DIP bezpośrednio na urządzeniu (patrz tabela konfiguracji). Przetwornik pomiarowy obsługuje funkcję monitorowania błędów i komunikację NFC.

Dane handlowe

Numer artykułu	2905026
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK1411
Klucz produktu	DK1121
GTIN	4046356915243
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	126,3 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	120,4 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

MINI MCR-2-UNI-UI-2UI - Podwajacze sygnałów



2905026

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905026>

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz
---	--

Właściwości produktu

Typ produktu	Podwajacz sygnałów
Rodzina produktów	MINI Analog Pro
liczba kanałów	2
Wykonanie	Kondycjoner sygnału
Konfiguracja	Przełącznik DIP
	Oprogramowanie
	Aplikacja

Właściwości izolacji: GB Standard

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

Właściwości systemu

Funkcjonalność

Konfiguracja	Przełącznik DIP
	Oprogramowanie
	Aplikacja

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	Izolacja 4-drożna
odpowiedź na wymuszenie skokowe (0-99%)	140 ms (Próbkowanie 15 Hz)
	45 ms (Próbkowanie 60 Hz)
	25 ms (Prędkość próbkowania 240 Hz, z możliwością ustawienia tylko za pomocą oprogramowania)
Maks. współczynnik temperaturowy	0,01 %/K
maksymalny błąd przenoszenia	≤ 0,05 % (maks. wartości skonfigurowanego zakresu wyjściowego)

Separacja galwaniczna Wejście/wyjście/zasilanie

Znamionowe napięcie izolacji	300 V _{eff}
Napięcie probiercze	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
Izolacja	Wzmocniona izolacja wg IEC/EN 61010-1

Zasilanie

znamionowe napięcie zasilania	24 V DC
-------------------------------	---------

MINI MCR-2-UNI-UI-2UI - Podwajacze sygnałów



2905026

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905026>

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	55 mA (24 V DC) 110 mA (12 V DC)
Pobór mocy (Wyjście I)	1,5 W (przy $I_{OUT} = 20$ mA, 9,6 V DC, obciążenie 600 Ω)

Dane wejściowe

Sygnał: Napięcie/prąd

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) 0 V ... 12 V (ustawienia z oprogramowania)
Maks. sygnał wejściowy napięcia	12 V
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) 20 mA ... 0 mA (za pomocą przełącznika DIP) 0 mA ... 24 mA (ustawienia z oprogramowania)
Maks. sygnał wejściowy prądu	24 mA
Opór wyjściowy, napięcie wejściowe	> 120 k Ω
Opór wejściowy, prąd wejściowy	~ 50 Ω (+ 0,7 V dla diody kontrolnej)

Dane wyjściowe

Sygnał: Napięcie/prąd

Liczba wyjść	2
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)
Maksymalne napięcie sygnału wyjściowego	~ 12,3 V
Napięcie biegu jałowego	≤ 18,5 V
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) 20 mA ... 0 mA (za pomocą przełącznika DIP) 0 mA ... 21 mA (ustawienia z oprogramowania)
maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	24,6 mA
Prąd zwarcia	≤ 25 mA

MINI MCR-2-UNI-UI-2UI - Podwajacze sygnałów



2905026

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905026>

obciążenie/moc wyjścia napięciowego	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
obciążenie/moc wyjścia prądowego	$\leq 600 \Omega$ (na kanał)
tętnienia (ripple)	$< 20 \text{ mV}_{\text{SS}}$ (600 Ω)
	$< 20 \text{ mV}_{\text{SS}}$ (600 Ω)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość odizolowania	10 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ² (z końcówką rurkową)
	0,14 mm ² ... 2,5 mm ² (bez tulejki)
Przekrój przewodu giętkiego	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12 (giętki)
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Dane Ex

Instalacja Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Interfejsy

Dane: Interfejs IFS

Rodzaj przyłącza	Micro USB typ B
------------------	-----------------

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	Dioda LED zielona (napięcie zasilania)
Wyświetlanie błędów	LED czerwona

Wymiary

Szerokość	6,2 mm
Wysokość	109,81 mm
Głębokość	119,2 mm

Dane materiału

Kolor	szary (RAL 7042)
Materiał obudowy	PBT
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

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20 (Bez oceny UL)
-----------------	---------------------

MINI MCR-2-UNI-UI-2UI - Podwajacze sygnałów



2905026

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905026>

Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °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
------------	---------------

ATEX

Oznaczenie	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certyfikat	BVS 19 ATEX E 083 X

IECEX

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
Certyfikat	IECEX BVS 19.0072X

CCC / China-Ex

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
Certyfikat	2022122310115962

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6

Dopuszczenie morskie

Certyfikat	DNV GL TAA000021E Rev. 1
------------	--------------------------

EAC Ex

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
Certyfikat	BY/112 02.01 TP012 103.01 00081

Dane przemysłu stoczniowego

Temperature	B
Humidity	B
Drgania	A
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Wskazówka	W przypadku wpływów zakłócających mogą mieć miejsce niewielkie odchylenia.

Emisja zakłóceń

MINI MCR-2-UNI-UI-2UI - Podwajacze sygnałów



2905026

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905026>

Normy/przepisy	EN 61000-6-4
----------------	--------------

Wyładowanie elektrostatyczne

Normy/przepisy	EN 61000-4-2
----------------	--------------

Wyładowanie elektrostatyczne

Uwaga	Należy podjąć środki zabezpieczające przed wyładowaniami elektrostatycznymi.
-------	--

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Oznaczenie	Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości
Normy/przepisy	EN 61000-4-3
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	0,2 %

Szybkie stany przejściowe (burst)

Oznaczenie	Szybkie przejściowe przebiegi zakłócające (Burst)
Normy/przepisy	EN 61000-4-4
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	0,1 %

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
----------------	--------------

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Oznaczenie	Wielkości zakłóceń wyprowadzanych
Normy/przepisy	EN 61000-4-6
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	2,8 %

Normy i przepisy

Galwaniczna separacja	Izolacja 4-drożna
-----------------------	-------------------

GB Standard

Normy/przepisy	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Informacja montażu	Do mostkowania napięcia zasilania można posłużyć się łącznikiem T-BUS na szynę DIN, mocowanym zatrzaskowo na szynie nośnej 35 mm wg EN 60715.
Pozycja montażu	dowolna

MINI MCR-2-UNI-UI-2UI - Podwajacze sygnałów

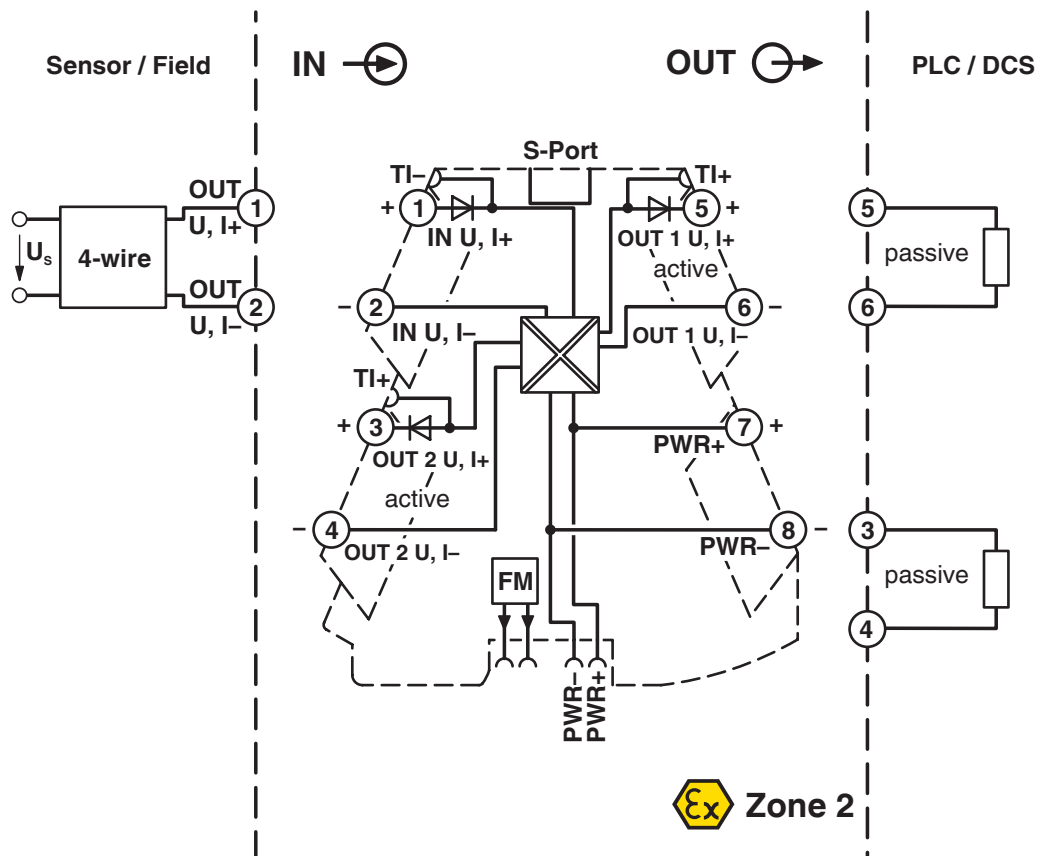
2905026

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905026>



Rysunki

Schemat blokowy



MINI MCR-2-UNI-UI-2UI - Podwajacze sygnałów



2905026

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905026>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905026>

 **UL Listed**
ID dopuszczenia: E238705

 **cUL Listed**
ID dopuszczenia: E238705

 **CCC**
ID dopuszczenia: 2021322310003879

DNV
ID dopuszczenia: TAA000021E

 **IECEx**
ID dopuszczenia: IECEx BVS 19.0072X

 **cUL Listed**
ID dopuszczenia: FILE E 196811

 **UL Listed**
ID dopuszczenia: E196811

 **ATEX**
ID dopuszczenia: BVS 19 ATEX E 083 X

 **EAC Ex**
ID dopuszczenia: TR TS_S_103.01.00081

 **CCC**
ID dopuszczenia: 2022122310115962

MINI MCR-2-UNI-UI-2UI - Podwajacze sygnałów

2905026

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905026>



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC002653
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1) 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(nr CAS: 79-94-7)
SCIP	ee685a6e-efdb-411c-844e-52d7fb86851c

EF3.0 Zmiana klimatu

CO2e kg	3,82 kg CO2e
---------	--------------