

MACX MCR-UI-UI-SP-NC - Kondycjoner sygnału



2811556

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811556>

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 3-drożny kondycjoner sygnału z bezpieczną separacją galwaniczną, 24 V, doprowadzenie zasilania. Przełączniki DIP z przodu, możliwość zaprogramowania ponad 1600 konwersji sygnałów. Konfiguracja standardowa (IN 0 ... 10 V / OUT 0 ... 20 mA), przyłącze sprężynowe, SIL

Korzyści

- Możliwość zasilania energią za pośrednictwem łączników T do szyny nośnej
- Ustawienie ponad 1600 przekształceń sygnałów za pomocą łącznika DIP
- Dopuszczalna instalacja w strefie 2
- Do SIL 2 wg EN 61508
- Wyjście aktywne lub bierne
- Wskaźnik stanu dla napięcia zasilania
- Wtykowe zaciski śrubowe i sprężynowe (zaciski Push-in)
- Analogowy kondycjoner sygnału do separacji, filtrowania, wzmacniania i konwersji standardowych sygnałów analogowych
- Konfigurowalne sygnały wejściowe i wyjściowe łącznie z dwubiegunowymi sygnałami prądowymi i napięciowymi
- 3-drożna separacja galwaniczna
- Częstotliwość graniczna 10 kHz dla krytycznych czasowo zastosowań

Dane handlowe

Numer artykułu	2811556
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK1111
Klucz produktu	DK1111
GTIN	4046356467001
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	169,5 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	96 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Kondycjoner sygnału
Rodzina produktów	MACX Analog
liczba kanałów	1
Wykonanie	Wzmacniacze separacyjne z zabezpieczeniem funkcjonalnym SIL
Konfiguracja	Przełącznik DIP

Parametry elektryczne

Kompensacja wzmocnienia	± 4 %
Kompensacja Zero	± 4 %
Separacja galwaniczna między wejściem i wyjściem	tak
Częstotliwość graniczna (3 dB)	10 kHz (30 Hz przełączana)
Układ ochronny	Ochrona przed prądami przejściowymi
odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)	35 µs (10 kHz)
	11 ms (30 Hz)
Maks. współczynnik temperaturowy	0,0075 %/K
maksymalny błąd przenoszenia	≤ 0,1 % (skompensowane od wartości końcowej)

Separacja galwaniczna

Napięcie probiercze	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

Separacja galwaniczna Wejście/wyjście/zasilanie IEC/EN 61010-1

Normy/przepisy	IEC/EN 61010-1
Znamionowe napięcie izolacji	300 V _{eff}
Izolacja	Bezpieczna separacja

Separacja galwaniczna Wejście/wyjście/zasilanie IEC/EN 60079-7

Normy/przepisy	IEC/EN 60079-7
Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC/DC

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	12 V DC ... 24 V DC -20 % ... +25 %
Zakres napięcia zasilania	9,6 V DC ... 30 V DC
Straty mocy	500 mW (przy 24 V DC /20 mA)
Pobór mocy	≤ 700 mW

Dane wejściowe

Sygnał: Napięcie/prąd

Liczba wejść	1
	0 mV ... 50 mV

MACX MCR-UI-UI-SP-NC - Kondycjoner sygnału



2811556

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811556>

Sygnał wejściowy napięcie	0 mV ... 60 mV
	0 mV ... 75 mV
	0 mV ... 100 mV
	0 mV ... 120 mV
	0 mV ... 150 mV
	0 mV ... 200 mV
	0 mV ... 300 mV
	0 mV ... 500 mV
	0 V ... 1 V
	0 V ... 1,5 V
	0 V ... 2 V
	0 V ... 3 V
	0 V ... 5 V
	0 V ... 10 V (skonfigurowane za pomocą łącznika DIP)
	0 V ... 15 V
	0 V ... 20 V
	0 V ... 30 V
	0 V ... 50 V
	0 V ... 100 V
	-50 mV ... 50 mV
	-60 mV ... 60 mV
	-75 mV ... 75 mV
	-100 mV ... 100 mV
	-120 mV ... 120 mV
	-150 mV ... 150 mV
	-200 mV ... 200 mV
	-300 mV ... 300 mV
	-500 mV ... 500 mV
	-1 V ... 1 V
	-1,5 V ... 1,5 V
	-2 V ... 2 V
	-3 V ... 3 V
	-5 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V
	-15 V ... 15 V
	-20 V ... 20 V
	-30 V ... 30 V
	-50 V ... 50 V
	-100 V ... 100 V
	1 V ... 5 V
	2 V ... 10 V
Min. sygnał wejściowy napięcia	± 50 mV
Maks. sygnał wejściowy napięcia	± 100 V
	0 mA ... 1 mA (skonfigurowane za pomocą łącznika DIP)

Sygnał wejściowy prąd	0 mA ... 1,5 mA
	0 mA ... 2 mA
	0 mA ... 3 mA
	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 15 mA
	0 mA ... 20 mA
	0 mA ... 30 mA
	0 mA ... 50 mA
	0 mA ... 100 mA
	-1 mA ... 1 mA
	-1,5 mA ... 1,5 mA
	-2 mA ... 2 mA
	-3 mA ... 3 mA
	-5 mA ... 5 mA
	-10 mA ... 10 mA
	-15 mA ... 15 mA
	-20 mA ... 20 mA
	-30 mA ... 30 mA
	-50 mA ... 50 mA
	-100 mA ... 100 mA
	1 mA ... 5 mA
	2 mA ... 10 mA
	4 mA ... 20 mA
Minimalny sygnał wejściowy prądu	± 1 mA
Maks. sygnał wejściowy prądu	± 100 mA
Opór wyjściowy, napięcie wejściowe	ok. 1 MΩ (±1 V DC ... ±100 V DC)
Opór wejściowy, prąd wejściowy	ok. 10 Ω (±10 mA DC ... ±100 mA DC)

Dane wyjściowe

Sygnał: Napięcie/prąd

Liczba wyjść	1
Konfigurowalne/programowalne	tak, możliwość zmiany trybu przełączania
Sygnał wyjściowy napięcie	0 V ... 10 V (skonfigurowane za pomocą łącznika DIP)
	0 V ... 5 V
	2 V ... 10 V
	1 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 2,5 V
	0,5 V ... 2,5 V
	-2,5 V ... 2,5 V
	0 V ... 2,5 V

MACX MCR-UI-UI-SP-NC - Kondycjoner sygnału



2811556

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811556>

Sygnał wyjściowy napięcia odwrotny	0 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
Sygnał wyjściowy prąd	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 20 mA (skonfigurowane za pomocą łącznika DIP)
	1 mA ... 5 mA
	2 mA ... 10 mA
	4 mA ... 20 mA
	-5 mA ... 5 mA
	-10 mA ... 10 mA
	-20 mA ... 20 mA
Sygnał wyjściowy prądu odwrotny	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 20 mA
obciążenie/moc wyjścia napięciowego	$\geq 1 \text{ k}\Omega$ (10 V)
obciążenie/moc wyjścia prądowego	$\leq 600 \Omega$ (20 mA; aktywne)
	bierne: $\leq (U_B - 2 \text{ V}) / I_{\text{outmax}}$
tętnienia (ripple)	$< 10 \text{ mV}_{\text{eff}}$

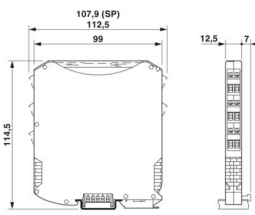
Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Długość odizolowania	10 mm
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu elastycznego (2 przewody o takim samym przekroju)	0,25 mm ² ... 0,34 mm ² (Tulejka TWIN bez tulejki z tworzywa sztucznego)
	0,5 mm ² ... 1,5 mm ² (Tulejka TWIN z tulejką z tworzywa sztucznego)
Przekrój przewodu AWG	24 ... 14
	24 ... 22 (Tulejka TWIN bez tulejki z tworzywa sztucznego)
	20 ... 16 (Tulejka TWIN z tulejką z tworzywa sztucznego)

Dane Ex

Instalacja Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	12,5 mm

MACX MCR-UI-UI-SP-NC - Kondycjoner sygnału



2811556

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811556>

Wysokość	107,9 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

Kolor	szary (RAL 7042)
Materiał obudowy	PA 6.6-FR

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20 (Bez oceny UL)
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 70 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C

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 ... 70 °C

Zakres wysokości zastosowania (≤ 3000 m)

Zakres wysokości	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 60 °C
Znamionowe napięcie izolacji	190 V

Zakres wysokości zastosowania (≤ 4000 m)

Zakres wysokości	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 55 °C
Znamionowe napięcie izolacji	63 V

Zakres wysokości zastosowania (≤ 5000 m)

Zakres wysokości	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 45 °C
Znamionowe napięcie izolacji	63 V

Dopuszczenia

CE

Certyfikat	Zgodność z CE
------------	---------------

ATEX

Oznaczenie	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certyfikat	BVS 10 ATEX E 059 X

UKCA Ex (UKEX)

Oznaczenie	Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Certyfikat	PxCIF21UKEX2811284X

MACX MCR-UI-UI-SP-NC - Kondycjoner sygnału



2811556

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811556>

IECEx

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
Certyfikat	IECEx BVS 10.0044X

CCC / China-Ex

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
Certyfikat	2021122304114077

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC

Dopuszczenie morskie

Certyfikat	DNV GL TAA000020C
------------	-------------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Oznaczenie	2
------------	---

INMETRO

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
Certyfikat	DNV 21.0063 X

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

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

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Oznaczenie	Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości
Normy/przepisy	EN 61000-4-3
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	1 %

Szybkie stany przejściowe (burst)

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

Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	1 %
---	-----

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Oznaczenie	Wielkości zakłóceń wyprowadzanych
Normy/przepisy	EN 61000-4-6
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	1 %

Normy i przepisy

GB Standard

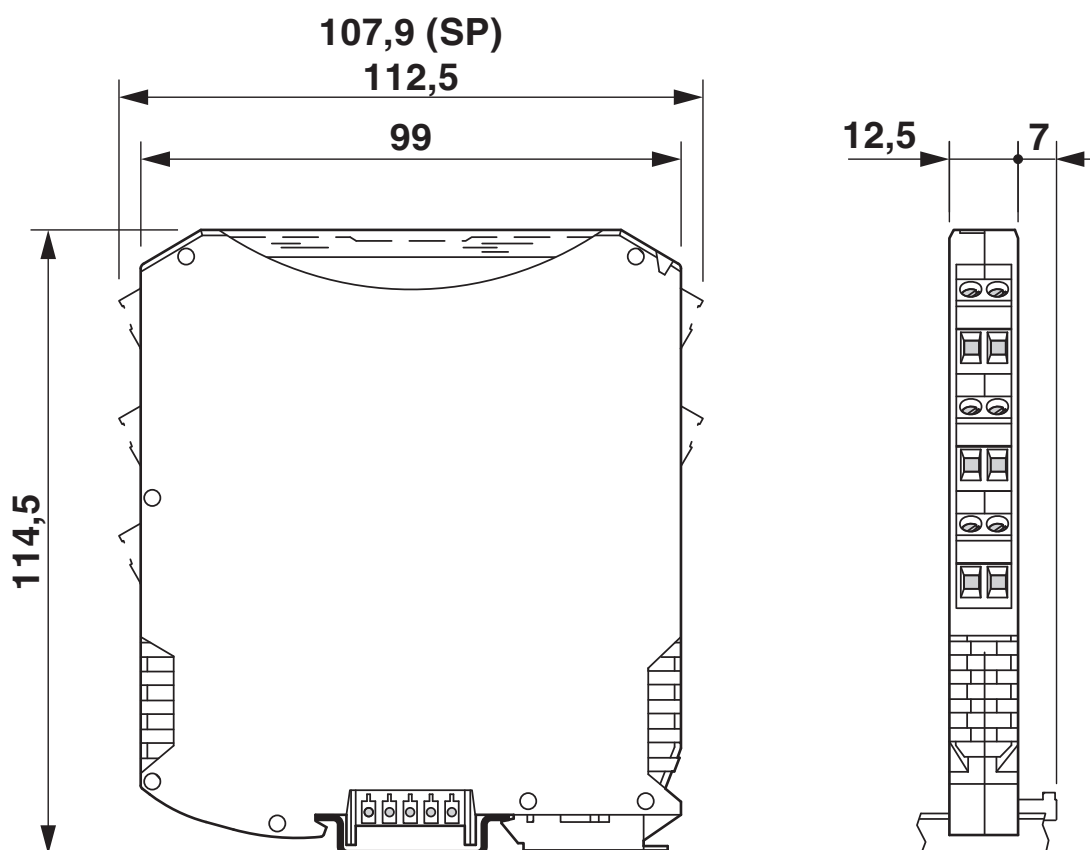
Normy/przepisy	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3

Montaż

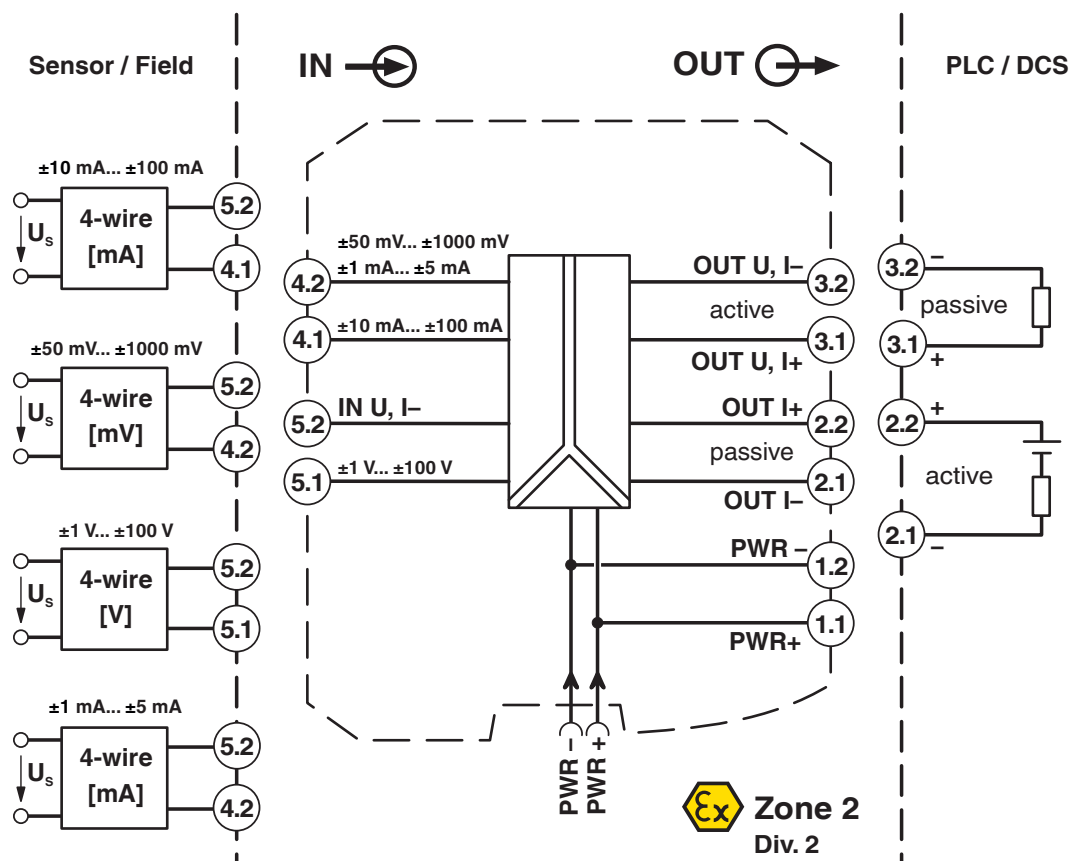
Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Pozycja montażu	dowolna

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat blokowy



Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811556>

DNV

ID dopuszczenia: TAA000020C



UL Listed

ID dopuszczenia: E330267



cUL Listed

ID dopuszczenia: E330267

Bezpieczeństwo działania

ID dopuszczenia: BVS Pb 01/10



EAC Ex

ID dopuszczenia: TP012 103.01 00078



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx BVS 10.0044X



CCC

ID dopuszczenia: 2021122304114077



cUL Listed

ID dopuszczenia: E199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



ATEX

ID dopuszczenia: BVS 10 ATEX E059 X

INMETRO

ID dopuszczenia: DNV 21.0063 X

MACX MCR-UI-UI-SP-NC - Kondycjoner sygnału



2811556

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811556>

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	6(c), 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)
SCIP	f1e356a7-b545-4fc6-86cd-e1493676de02