

MINI MCR-SL-R-UI - Przetwornik oporowy/potencjometryczny



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864095>

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.



Pomiarowe przetworniki położenia potencjometru MCR do konwersji z położenia potencjometrów w znormalizowany sygnał analogowy, wejście $0 \Omega \dots 100 \Omega$ do $0 \text{ k}\Omega \dots 100 \text{ k}\Omega$

Opis produktu

Pomiarowe przetworniki położenia potencjometru MINI MCR-SL-R-UI o szerokości 6,2 mm konwertują procentowo położenie potencjometrów w znormalizowany sygnał analogowy. Jeśli nie ma możliwości wykorzystania pełnego zakresu potencjometru, to dostępny od zewnątrz przesuwany klawisz służy do określenia górnego i dolnego zakresu wartości końcowej potencjometru. Do tej ustawionej wartości końcowej sygnał wyjściowy odnosi się od 0 % do 100 %.

Dostępne z boku obudowy łączniki DIP umożliwiają konfigurowanie następujących parametrów:

- sygnał wyjściowy,
- automatyczne rozpoznawanie potencjometru,
- wykrywanie przerwania przewodu pętli oraz
- rodzaj analizy błędów.

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

- Zasilanie możliwe przez element stopy (TBUS)
- Automatyczne wykrywanie potencjometru bez ręcznej kompensacji
- Sygnalizacja błędów za pomocą diody sygnalizacji LED i sygnału analogowego
- Do potencjometrów od 100Ω do $100 \text{ k}\Omega$
- Sygnały potencjometru na sygnały znormalizowane
- Konfigurowalne zakres pomiarowy i sygnały wyjściowe
- Wysoce kompaktowe pomiarowe przetworniki położenia potencjometru z funkcjami galwanicznej separacji, przekształcania, wzmacniania i filtrowania sygnałów potencjometru na sygnały znormalizowane
- Konfiguracja sygnałów wejściowych i wyjściowych za pomocą łącznika DIP
- Separacja 3-drożna
- Możliwość linearyzacji obszaru częściowego nadajnika za pomocą łącznika "Teach In" na urządzeniu

Dane handlowe

Numer artykułu	2864095
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK1232
Klucz produktu	DK1139
GTIN	4046356046442
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	98,2 g

MINI MCR-SL-R-UI - Przetwornik oporowy/potencjometryczny



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864095>

Waga jednej sztuki (bez opakowania)	73,17 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

MINI MCR-SL-R-UI - Przetwornik oporowy/potencjometryczny



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864095>

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej

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

Właściwości produktu

Typ produktu	Pomiarowy przetwornik położenia potencjometru
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

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	235,5 mW
odpowiedź na wymuszenie skokowe (0-99%)	< 30 ms
Maks. współczynnik temperaturowy	< 0,02 %/K
Typowy współczynnik temperaturowy	< 0,02 %/K
maksymalny błąd przenoszenia	< 0,2 %

Separacja galwaniczna Wejście/wyjście/zasilanie

Znamionowe napięcie izolacji	30 V AC
	50 V DC
Napięcie probiercze	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Izolacja	Izolacja podstawowa wg IEC/EN 61010

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 typowy	< 25 mA (przy 24 V DC)
Pobór mocy	< 500 mW

Dane wejściowe

Sygnal: Rezystancja

MINI MCR-SL-R-UI - Przetwornik oporowy/potencjometryczny



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864095>

Liczba wejść	1
Zakres rezystancji	100 Ω ... 100 k Ω
źródło napięcia odniesienia	< 3,6 V

Dane wyjściowe

Sygnał: Napięcie/prąd

Liczba wyjść	1
Sygnał wyjściowy napięcie	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	10 V ... 0 V
Maksymalne napięcie sygnału wyjściowego	12,5 V
Napięcie biegu jałowego	$\approx$ V
Sygnał wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	23 mA
Prąd zwarcia	$\approx$ mA
obciążenie/moc wyjścia napięciowego	> 10 k Ω
obciążenie/moc wyjścia prądowego	< 500 Ω (20 mA)
tętnienia (ripple)	< 20 mV _{SS} (500 Ω)
	< 20 mV _{SS} (10 k Ω)
zachowanie się przy uszkodzeniu czujnika	0 % ... 105 % (konfigurowalny)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość odizolowania	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

Wyświetlanie błędów	LED czerwona
---------------------	--------------

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
-------------------	--

MINI MCR-SL-R-UI - Przetwornik oporowy/potencjometryczny



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864095>

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

Dane materiału

Kolor	zielony (RAL 6021)
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
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
------------	---------------

UL, USA / Kanada

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

Dopuszczenie morskie

Certyfikat	DNV GL TAA000020N
------------	-------------------

Dane przemysłu stocznioowego

Temperature	B
Humidity	B
Drgania	B
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.

MINI MCR-SL-R-UI - Przetwornik oporowy/potencjometryczny



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864095>

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	5 %

Szybkie stany przejściowe (burst)

Oznaczenie	Szybkie przejściowe przebiegi zakłócające (Burst)
Normy/przepisy	EN 61000-4-4
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	5 %

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Oznaczenie	Wielkości zakłóceń wyprowadzanych
Normy/przepisy	EN 61000-4-6
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	5 %

Montaż

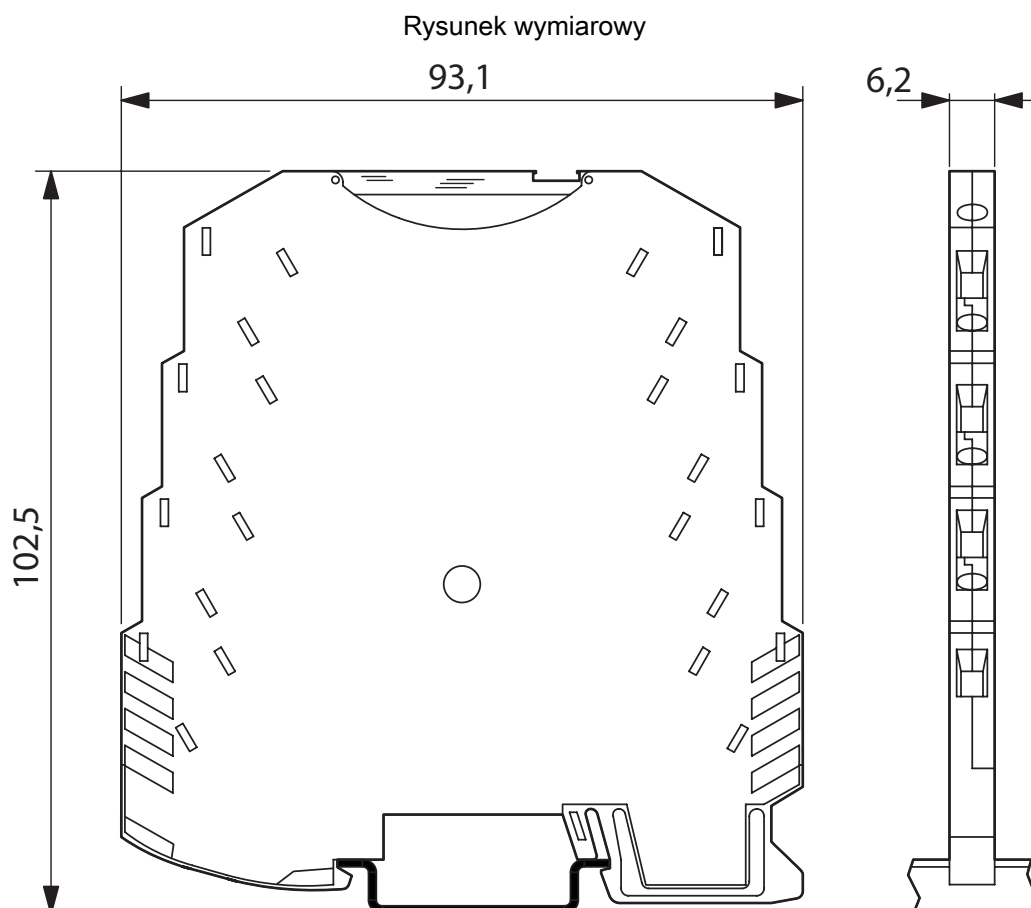
Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Pozycja montażu	dowolna

MINI MCR-SL-R-UI - Przetwornik oporowy/potencjometryczny

2864095

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864095>

Rysunki

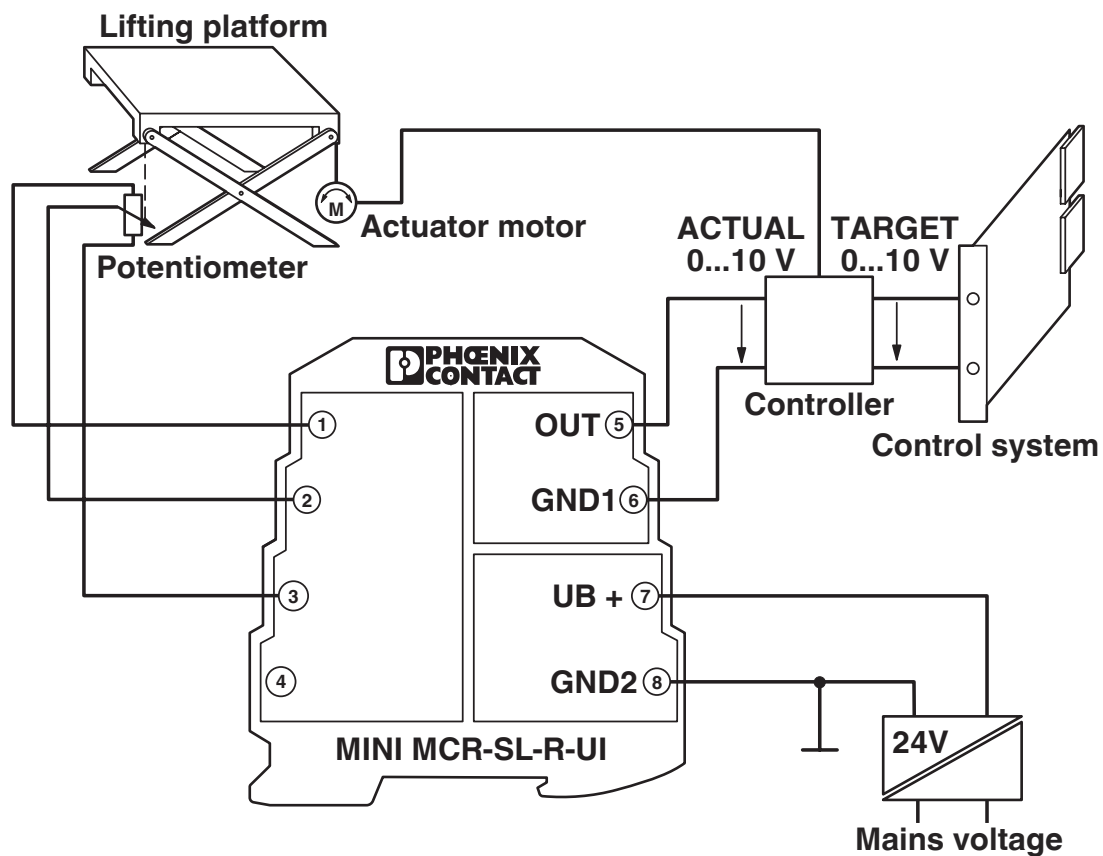


MINI MCR-SL-R-UI - Przetwornik oporowy/potencjometryczny

2864095

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864095>

rysunek aplikacji



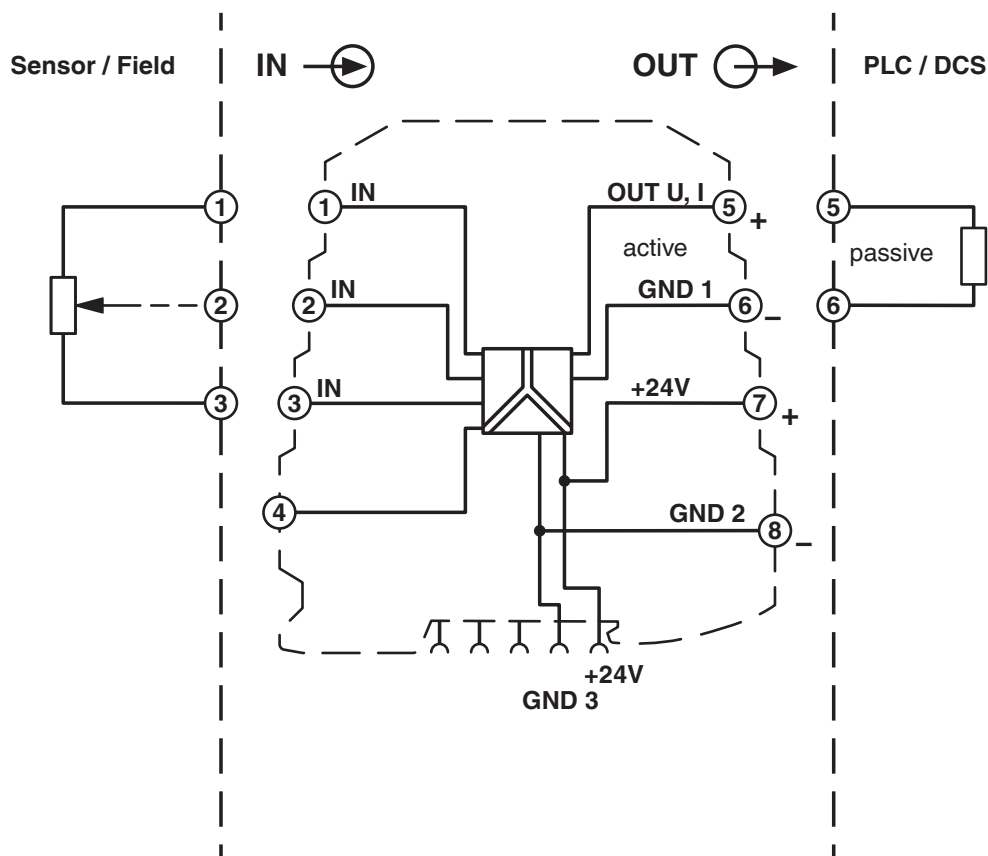
Zmiana wysokości podnośnika z regulacją wartości zadanej i rzeczywistej

MINI MCR-SL-R-UI - Przetwornik oporowy/potencjometryczny

2864095

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864095>

Schemat blokowy



MINI MCR-SL-R-UI - Przetwornik oporowy/potencjometryczny



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864095>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864095>



cUL Recognized
ID dopuszczenia: E238705



UL Recognized
ID dopuszczenia: E238705

DNV

ID dopuszczenia: TAA000020N



cUL Listed
ID dopuszczenia: E199827



UL Listed
ID dopuszczenia: E199827

MINI MCR-SL-R-UI - Przetwornik oporowy/potencjometryczny



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864095>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

MINI MCR-SL-R-UI - Przetwornik oporowy/potencjometryczny



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864095>

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)
SCIP	728d3133-0d2b-401b-88b2-a6f9bc2420c9

EF3.0 Zmiana klimatu

CO2e kg	21,805 kg CO2e
---------	----------------

Phoenix Contact 2025 © - 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