

## Przetwornik oporowy/potencjometryczny - MINI MCR-SL-R-UI - 2864095

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>)



Pomiarowe przetworniki położenia potencjometru MCR do konwersji z położenia potencjometrów w znormalizowany sygnał analogowy, wejście 0 Ω .. 100 Ω do 0 kΩ ... 100 kΩ

### 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.

### Właściwości produktu

- ✓ Zasilanie możliwe przez element stopy (łącznik T)
- ✓ Automatyczne wykrywanie potencjometru bez ręcznej kompensacji
- ✓ Sygnalizacja błędów za pomocą diody sygnalizacji LED i sygnału analogowego
- ✓ Do potencjometrów od 100 Ω do 100 kΩ
- ✓ 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

Jednostka opakowania	1 pcs
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0.07317 KGM
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	Niemcy

# Przetwornik oporowy/potencjometryczny - MINI MCR-SL-R-UI - 2864095

## Dane techniczne

### Informacja:

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

### Wymiary

Szerokość	6,2 mm
Wysokość	93,1 mm
Głębokość	102,5 mm

### Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 65 °C
temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C

### Dane wejściowe

Potencjometr	100 Ω ... 100 kΩ
źródło napięcia odniesienia	< 3,6 V

### Dane wyjściowe

sygnał wyjściowy napięcie	0 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	1 V ... 5 V
	10 V ... 0 V
sygnał wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
Maksymalne napięcie sygnału wyjściowego	12,5 V
maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	23 mA
obciążenie/moc wyjścia napięciowego	> 10 kΩ
obciążenie/moc wyjścia prądowego	< 500 Ω (20 mA)

### Zasilanie

Napięcie zasilania	24 V DC
	19,2 V DC ... 30 V DC (Do mostkowania napięcia zasilania można posłużyć się łącznikiem do szyn zbiorczych (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, nr kat. 2869728), mocowany zatrzaskowo na szynie nośnej 35mm wg EN 60715.)
Pobór prądu	< 25 mA (przy 24 V DC)

### Dane przyłączeniowe

minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG/kcmil min	26
Przekrój przewodu AWG/kcmil max	12
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm <sup>2</sup>

# Przetwornik oporowy/potencjometryczny - MINI MCR-SL-R-UI - 2864095

## Dane techniczne

### Dane przyłączeniowe

Długość usuwanej izolacji	12 mm
Gwint śruby	M3
rodzaj przyłącza	Złączki śrubowe

### Informacje ogólne

maksymalny błąd przenoszenia	< 0,2 %
Maks. współczynnik temperaturowy	< 0,02 %/K
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 65 °C
temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Materiał obudowy	PBT
Kolor	zielony
Zgodność	zgodność z CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, USA / Kanada	UL 508 Recognized
GL	GL EMC 2 D

### Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

oznaczenie	Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości
Normy/Przepisy	EN 61000-4-3
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	5 %
oznaczenie	Szybkie przejściowe przebiegi zakłócające (Burst)
Normy/Przepisy	EN 61000-4-4
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	5 %
oznaczenie	Wielkości zakłóceń wyprowadzanych
Normy/Przepisy	EN 61000-4-6
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	5 %

## Klasyfikacje

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210120
eCl@ss 4.1	27210120
eCl@ss 5.0	27210120
eCl@ss 5.1	27210120
eCl@ss 6.0	27210120
eCl@ss 7.0	27210107
eCl@ss 8.0	27210107

### ETIM

ETIM 2.0	EC001485
ETIM 3.0	EC001485
ETIM 4.0	EC001485

# Przetwornik oporowy/potencjometryczny - MINI MCR-SL-R-UI - 2864095

## Klasyfikacje

### ETIM

ETIM 5.0	EC001485
----------	----------

### UNSPSC

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

## Aprobaty

### Aprobaty

---

#### Aprobaty

UL Recognized / cUL Recognized / GL / cULus Recognized

---

#### Aprobaty Ex

---

#### Wnioskowane aprobaty

---

### Szczegóły aprobat

UL Recognized
---------------

cUL Recognized
----------------

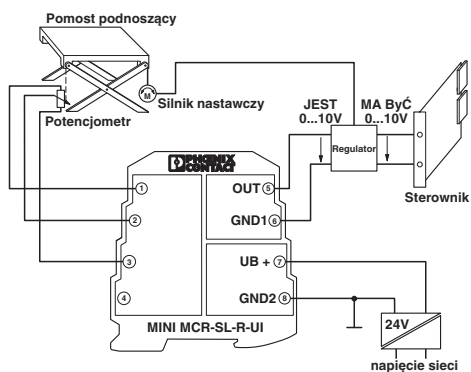
GL
----

cULus Recognized
------------------

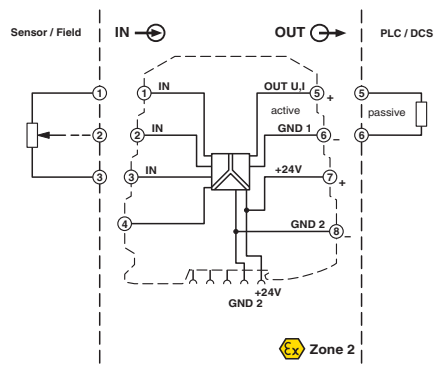
## Rysunki

# Przetwornik oporowy/potencjometryczny - MINI MCR-SL-R-UI - 2864095

rysunek aplikacji



Schemat blokowy



Zmiana wysokości podnośnika z regulacją wartości zadanej i rzeczywistej

Rysunek wymiarowy

