

MINI MCR-SL-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2864480

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864480>

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.



Łącznik wartości granicznych, z nastawialną histerezą i czasem opóźnienia, ze złączami śrubowymi

Opis produktu

Konfigurowalny 3-drożny łącznik progowy MINI MCR-SL-UI-REL o szerokości 6,2 mm wykorzystywany jest do regulowania i kontrolowania znormalizowanych, sygnałów analogowych.

Od strony wejścia można ustawić znormalizowane sygnały analogowe 0...20 mA lub 0...10 V na łącznik DIP. Od strony wyjścia dostępny jest przekaźnik ze stykiem przełączanym. Ustawienie progów łączeniowych odbywa się za pomocą potencjometru.

Dostępne z boku obudowy łączniki DIP spełniają następujące funkcje:

- Konfiguracja histerezy łączenia,
- Konfiguracja zachowania w czasie pracy i spoczynku,
- Ustawianie czasu przyciągania przekaźnika oraz
- Ustawianie czasów opóźnienia odpadania.

Status przekaźnikowy jest sygnalizowany zieloną diodą LED na froncie obudowy.

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)
- Bardzo kompaktowe łączniki wartości granicznych do włączania analogowych wartości granicznych
- Sygnalizacja stanu i błędów za pomocą drugiej diody sygnalizacji LED
- Przełączanie przy prądzie roboczym/spoczynkowym
- Przekaźniki przełączne na wyjściu
- Wartość graniczna dowolnie nastawiana za pomocą czołowego potencjometru
- Konfiguracja sygnału wejściowego, histerezy i czasu opóźnienia za pomocą łącznika DIP
- Separacja 3-drożna

Dane handlowe

Numer artykułu	2864480
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK1243
Klucz produktu	CK1243
Strona katalogu	Strona 113 (C-7-2015)
GTIN	4017918974879
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	101,2 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	70,9 g

MINI MCR-SL-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2864480

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864480>

Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

MINI MCR-SL-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2864480

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864480>

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej

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

Właściwości produktu

Typ produktu	Łącznik wartości granicznych
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

Liczba kanałów	1
Galwaniczna separacja	Izolacja 3-drożna
Separacja galwaniczna między wejściem i wyjściem	tak
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	< 405 mW
Dokładność punktu przełączeniowego	< 0,05 %
odpowiedź na wymuszenie skokowe (0-99%)	< 35 ms
Maks. współczynnik temperaturowy	< 0,02 %/K

Separacja galwaniczna wejście/zasilanie

Znamionowe napięcie izolacji	50 V AC/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 $\pm$ 15 %
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 maksymalny	< 14 mA (przy 24 V DC)
Pobór mocy	< 330 mW (przy 24 V DC)

Dane wejściowe

MINI MCR-SL-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2864480

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864480>

Sygnał: Napięcie/prąd

Liczba wejść	1
Sygnał wejściowy napięcie	0 V ... 10 V
Maks. sygnał wejściowy napięcia	30 V
Sygnał wejściowy prąd	0 mA ... 20 mA
Maks. sygnał wejściowy prądu	100 mA
Opór wyjściowy, napięcie wejściowe	> 100 kΩ
Opór wejściowy, prąd wejściowy	50 Ω
Ustawienie punktu przełączania	25-pozycyjnym potencjometrem

Dane wyjściowe

Przełączanie: Przekaznik

Rodzaj zestyków	1 zestyk przełączny
materiał styków	AgSnO ₂ , twarde złączenie
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC 240 V AC (UL)
Obciążalność prądowa trwała zestyku	2 A
Zakres ustawiania opóźnienia reakcji	0 s ... 10 s (0 s, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 6 s, 8 s, 10 s)
wewnętrzna histereza	0,1 %, 1 %, 2,5 %, 5 %

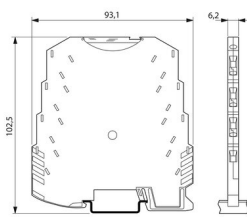
Sygnał

Liczba wyjść	1
--------------	---

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	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

Wymiary

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

Dane materiału

MINI MCR-SL-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2864480

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864480>

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
Materiał obudowy	PBT

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

certyfiakat	Zgodność z CE
-------------	---------------

UKCA

certyfiakat	Zgodność z UKCA
-------------	-----------------

UL, USA

Oznaczenie	Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T5
------------	-----------------------------------

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	UL 508 Recognized
------------	-------------------

UL, Kanada

Oznaczenie	Class I, Zone 2, Ex nA nC IIC T5 Gc
------------	-------------------------------------

Dopuszczenie morskie

certyfiakat	DNV GL TAA00002R0
-------------	-------------------

Dane DNV GL

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

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

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

MINI MCR-SL-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2864480

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864480>

Emisja zakłóceń	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	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 %

Obciążenie prądem udarowym (surge)

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

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Uwaga	Kryterium B
-------	-------------

Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

Normy i przepisy

Galwaniczna separacja	Izolacja 3-drożna
-----------------------	-------------------

Montaż

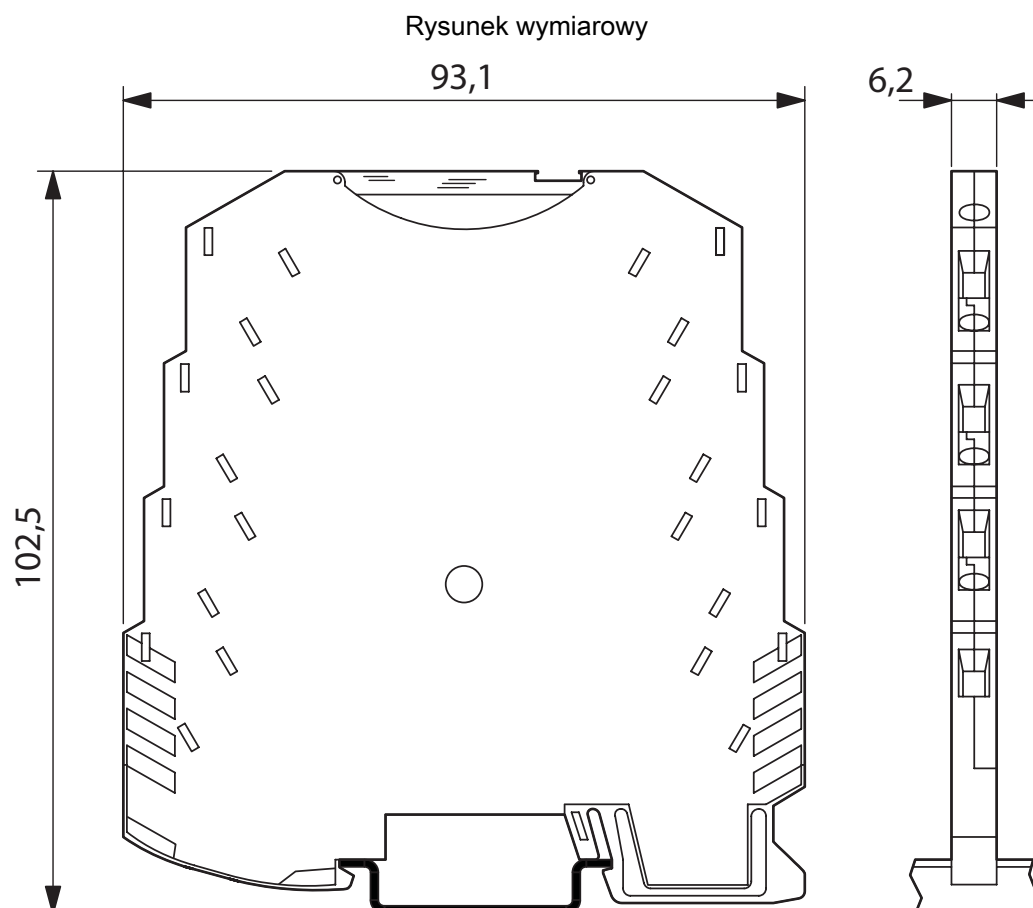
Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	Do mostkowania napięcia zasilania można posłużyć się łącznikiem T-BUS na szynę DIN, mocowanym zatrzaskowo na szynie nośnej 35 mm wg EN 60715.
Pozycja montażu	dowolna

MINI MCR-SL-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych

2864480

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864480>

Rysunki

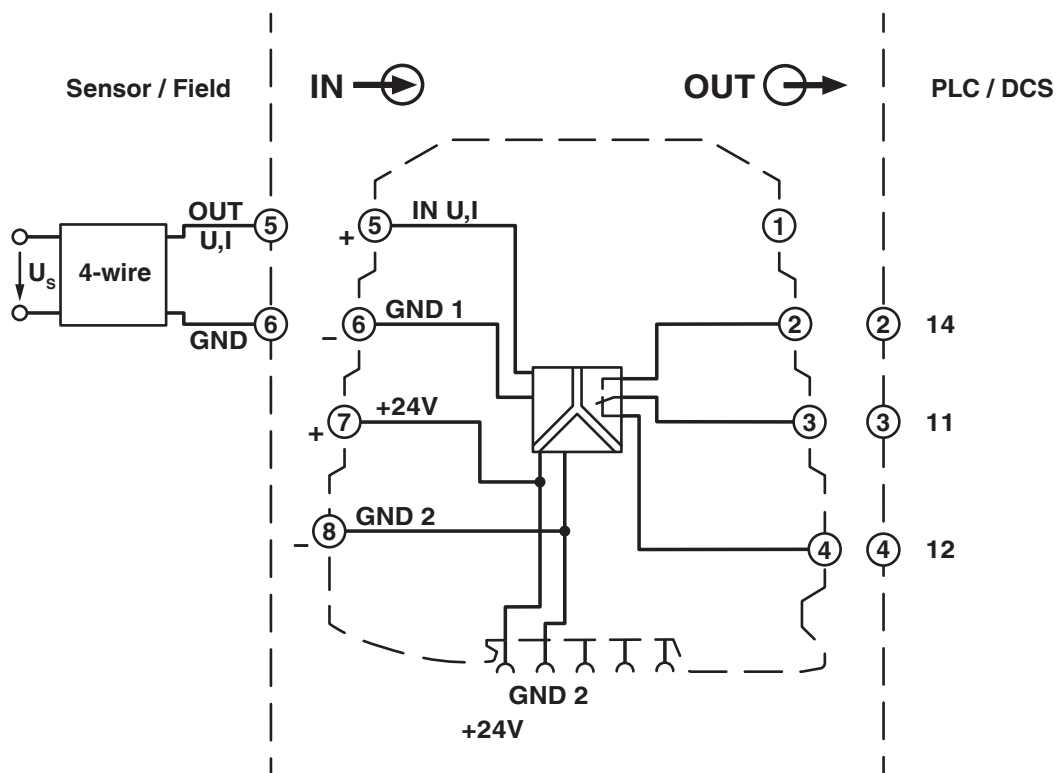


MINI MCR-SL-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych

2864480

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864480>

Schemat blokowy



MINI MCR-SL-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2864480

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864480>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864480>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 238705



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 238705



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00002R0



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

MINI MCR-SL-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2864480

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864480>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27210120
ECLASS-12.0	27210120
ECLASS-13.0	27210120

ETIM

ETIM 8.0	EC002653
----------	----------

UNSPSC

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

MINI MCR-SL-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2864480

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864480>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
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”

MINI MCR-SL-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2864480

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864480>

Akcesoria

TC-D37SUB-AIO16-M-PS-UNI - Uchwyt modułów

2902934

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902934>



Uniwersalny Termination Carrier do podłączenia 16 kondycjonerów sygnału MINI Analog do kart wejść/wyjść cyfrowych lub analogowych za pomocą 37-pinowych złączy D-SUB (połączenie 1:1), z przyłączem multipleksera HART

TC-D37SUB-ADIO16-M-P-UNI - Uchwyt modułów

2902933

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902933>



Uniwersalny Termination Carrier do podłączenia 16 kondycjonerów sygnału MINI Analog do kart wejść/wyjść cyfrowych lub analogowych za pomocą 37-pinowych złączy D-SUB (połączenie 1:1)

MINI MCR-SL-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych

2864480

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864480>

MINI MCR-SL-PTB - Złącza zasilania

2864134

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864134>



Złącze zasilania MCR do zasilania modułów MINI Analog za pomocą łącznika do szyn nośnych, z zaciskiem śrubowym, pobór prądu do maks. 2 A

QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Zasilacz

2904614

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904614>



Zasilacz QUINT POWER z kluczkowaniem w obwodzie pierwotnym, przyłącze śrubowe, do montażu na szynie DIN, możliwe zasilanie urządzeń poprzez złącze szyny DIN TBUS, lakier ochronny, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC/2,5 A

MINI MCR-SL-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2864480

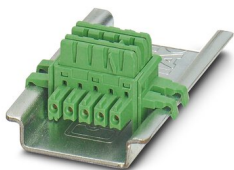
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864480>

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - Konektor na szynę nośną

2869728

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2869728>

Łącznik magistrali do szyn nośnych, do montażu na szynie nośnej. uniwersalny od obudowy TBUS. Połączane styki, 5-biegunowe.



MINI MCR DKL - Wieko przezroczyste

2308111

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2308111>

Odchylana przezroczysta pokrywa dla modułów MINI MCR z dodatkową możliwością opisania za pomocą taśmy wtykanej i płaskiego paska oznaczników 6,2 mm



MINI MCR-SL-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2864480

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864480>

MINI MCR-DKL-LABEL - Szyld opisowy

2810272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810272>

Etykieta do szerszego oznaczenia modułów MINI MCR w połączeniu z MINI MCR-DKL



Phoenix Contact 2023 © - 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