

MINI MCR-SL-SHUNT-UI - Kondycjoner sygnału



2810858

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810858>

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.



Kondycjoner sygnału MCR 3-drożny, z konfigurowanym wejściem/wyjściem, do separacji galwanicznej i przetwarzania sygnałów analogowych w zakresie mV zarówno unipolarnych, jak i bipolarnych, przyłącza śrubowe, konfigurowany fabrycznie. Zamiennik: 2902018 MINI MCR-2-UI-C.

Korzyści

- Zasilanie możliwe przez element stopy (TBUS)
- Idealne do konwersji sygnału przy pomiarach Shunt
- Niski pobór mocy
- Kompaktowy kondycjoner sygnału do separacji galwanicznej, wzmacniania, konwersji i filtrowania sygnałów mV na znormalizowane sygnały analogowe
- Separacja 3-drożna
- Za pomocą łącznika DIP możliwa jest konfiguracja do 280 kombinacji sygnałów

Dane handlowe

Numer artykułu	2810858
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Uwaga	Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu)
Klucz sprzedaży	CK1211
Klucz produktu	CK1211
Strona katalogu	Strona 94 (C-7-2015)
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	120,9 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	73,5 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

MINI MCR-SL-SHUNT-UI - Kondycjoner sygnału



2810858

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810858>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Kondycjoner sygnału
Rodzina produktów	MINI Analog
liczba kanałów	1

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Liczba kanałów	1
Znamionowe napięcie izolacji	30 V AC
	50 V DC
Galwaniczna separacja	izolacja podstawowa wg EN 61010
Separacja galwaniczna między wejściem i wyjściem	tak
Częstotliwość graniczna (3 dB)	100 Hz / 30 Hz przełączana
napięcie probiercze wejście/wyjście/zasilanie	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)	3,5 ms (100 Hz)
Maks. współczynnik temperaturowy	< 0,01 %/K
Typowy współczynnik temperaturowy	< 0,002 %/K
maksymalny błąd przenoszenia	≤ 0,2 %
	< 0,4 % (bez kompensacji)

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 maksymalny	< 25 mA
Pobór mocy	< 450 mW (wyjście prądowe)

Dane wejściowe

Sygnał: Napięcie

Liczba wejść	1
Konfigurowalne/programowalne	tak, skonfigurowany fabrycznie
Sygnał wejściowy napięcie	-50 mV ... 50 mV
	-60 mV ... 60 mV
	-75 mV ... 75 mV
	-80 mV ... 80 mV
	-100 mV ... 100 mV
	-120 mV ... 120 mV
	-150 mV ... 150 mV

MINI MCR-SL-SHUNT-UI - Kondycjoner sygnału



2810858

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810858>

	-200 mV ... 200 mV
	-240 mV ... 240 mV
	-300 mV ... 300 mV
	-500 mV ... 500 mV
	-600 mV ... 600 mV
	-750 mV ... 750 mV
	-800 mV ... 800 mV
	-1 V ... 1 V
	-1,2 V ... 1,2 V
	-1,5 V ... 1,5 V
	-2 V ... 2 V
	-2,4 V ... 2,4 V
	-3 V ... 3 V
	0 mV ... 50 mV (Konfigurowalne pozostałe obszary, patrz tabela)
	0 mV ... 60 mV
	0 mV ... 75 mV
	0 mV ... 80 mV
	0 mV ... 100 mV
	0 mV ... 120 mV
	0 mV ... 150 mV
	0 mV ... 200 mV
	0 mV ... 240 mV
	0 mV ... 300 mV
	0 mV ... 500 mV
	0 mV ... 600 mV
	0 mV ... 750 mV
	0 mV ... 800 mV
	0 V ... 1 V
	0 V ... 1,2 V
	0 V ... 1,5 V
	0 V ... 2 V
	0 V ... 2,4 V
	0 V ... 3 V
Maks. sygnał wejściowy napięcia	ok. 3 V DC
Opór wyjściowy, napięcie wejściowe	ok. 10 kΩ

Dane wyjściowe

Sygnał: Napięcie/prąd

Liczba wyjść	1
Konfigurowalne/programowalne	tak, skonfigurowany fabrycznie
Sygnał wyjściowy napięcie	0 V ... 10 V
	2 V ... 10 V
	0 V ... 5 V

MINI MCR-SL-SHUNT-UI - Kondycjoner sygnału



2810858

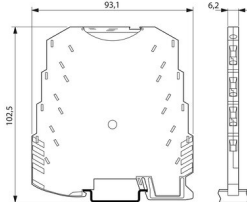
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810858>

Sygnał wyjściowy prąd	1 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V (dwupolowe wyjście jest użyteczne tylko dla dwupolowych sygnałów wejściowych)
	-5 V ... 5 V (dwupolowe wyjście jest użyteczne tylko dla dwupolowych sygnałów wejściowych)
	0 mA ... 20 mA
obciążenie/moc wyjścia napięciowego	4 mA ... 20 mA
	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
obciążenie/moc wyjścia prądowego	$< 500 \text{ }\Omega$ (przy 20 mA)
tętnienia (ripple)	$< 20 \text{ mV}_{\text{SS}}$ (dla $500 \text{ }\Omega$)
	$< 20 \text{ mV}_{\text{SS}}$ (do $10 \text{ k}\Omega$)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Technika przyłączeniowa	2-przewodowa
Długość usuwanej izolacji	12 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	$0,2 \text{ mm}^2 \dots 2,5 \text{ mm}^2$
Przekrój przewodu giętkiego	$0,2 \text{ mm}^2 \dots 2,5 \text{ mm}^2$
Przekrój przewodu AWG	26 ... 12

Wymiary

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

Dane materiału

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

MINI MCR-SL-SHUNT-UI - Kondycjoner sygnału



2810858

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810858>

Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wysokość	≤ 2000 m
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

CE

certifikat	Zgodność z CE
------------	---------------

UKCA

certifikat	Zgodność z UKCA
------------	-----------------

UL, USA / Kanada

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

Dopuszczenie morskie

certifikat	DNV GL TAA000020N
------------	-------------------

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
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4

Wyladowanie elektrostatyczne

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

Wyladowanie elektrostatyczne

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

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Oznaczenie	Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości
Normy/przepisy	EN 61000-4-3
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	6 %

Szybkie stany przejściowe (burst)

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

MINI MCR-SL-SHUNT-UI - Kondycjoner sygnału



2810858

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810858>

Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	6 %
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	6 %

Normy i przepisy

Galwaniczna separacja	izolacja podstawowa wg EN 61010
-----------------------	---------------------------------

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

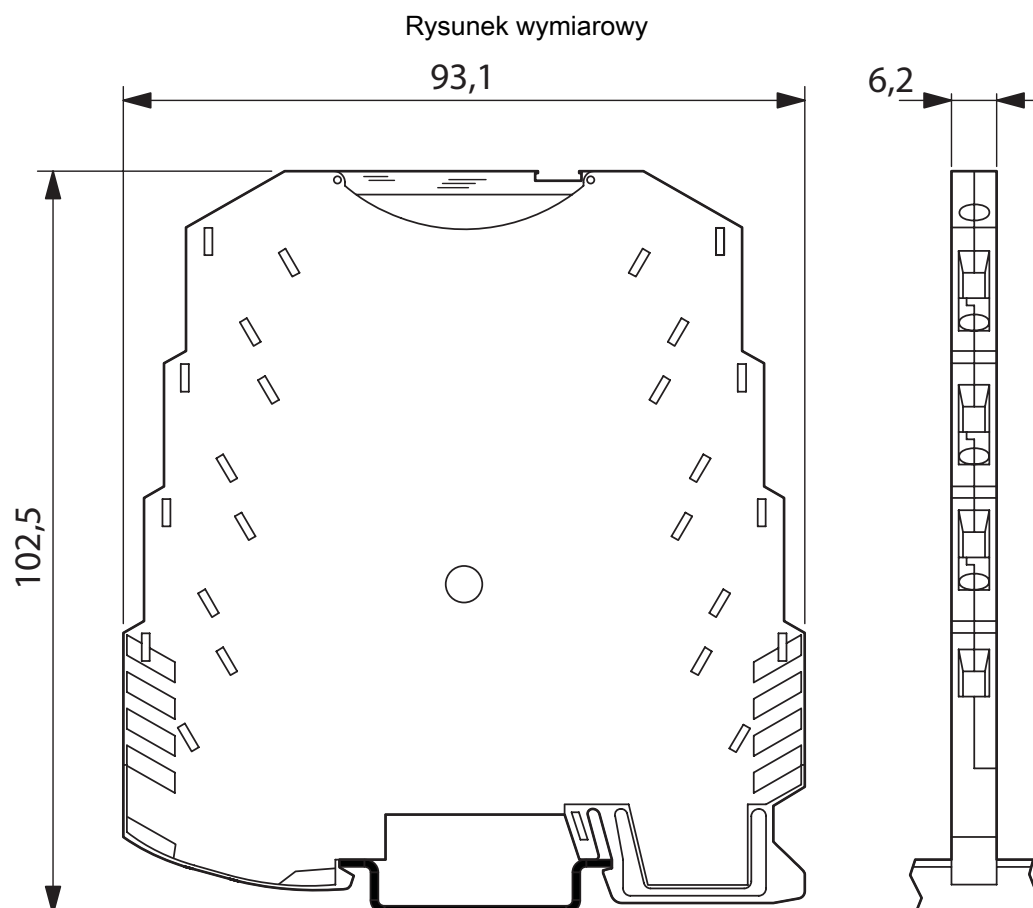
MINI MCR-SL-SHUNT-UI - Kondycjoner sygnału

2810858

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810858>



Rysunki



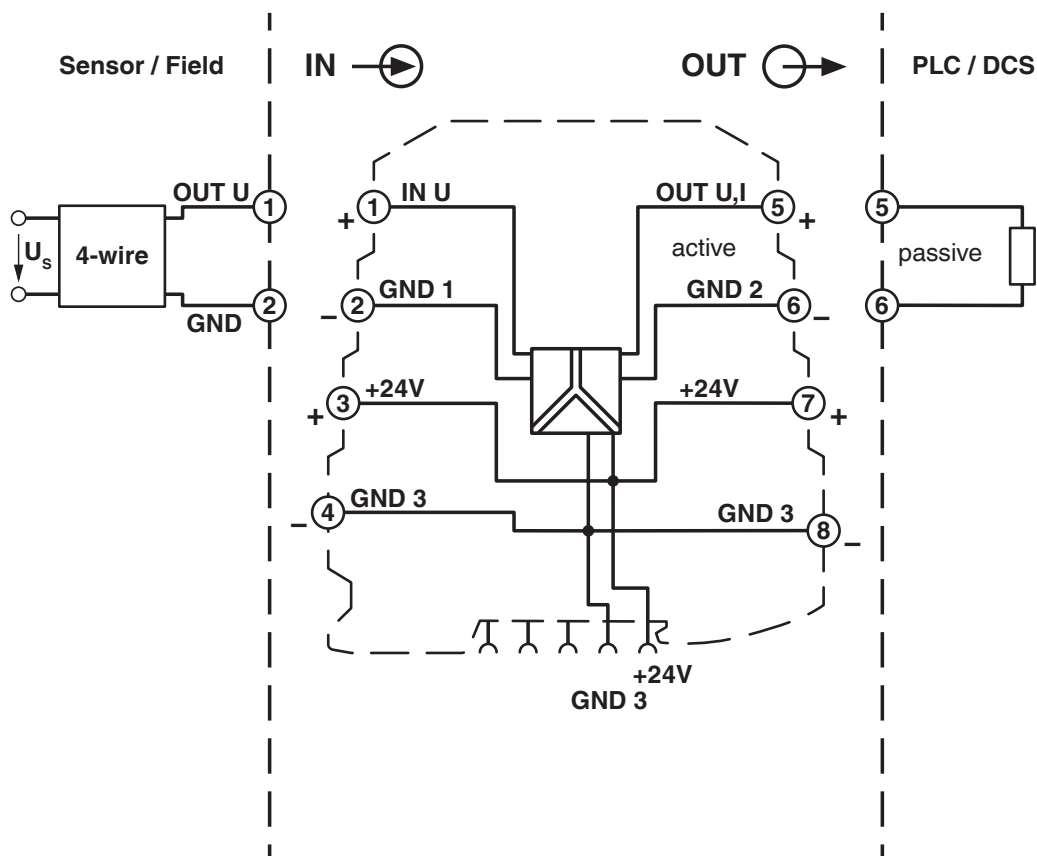
MINI MCR-SL-SHUNT-UI - Kondycjoner sygnału

2810858

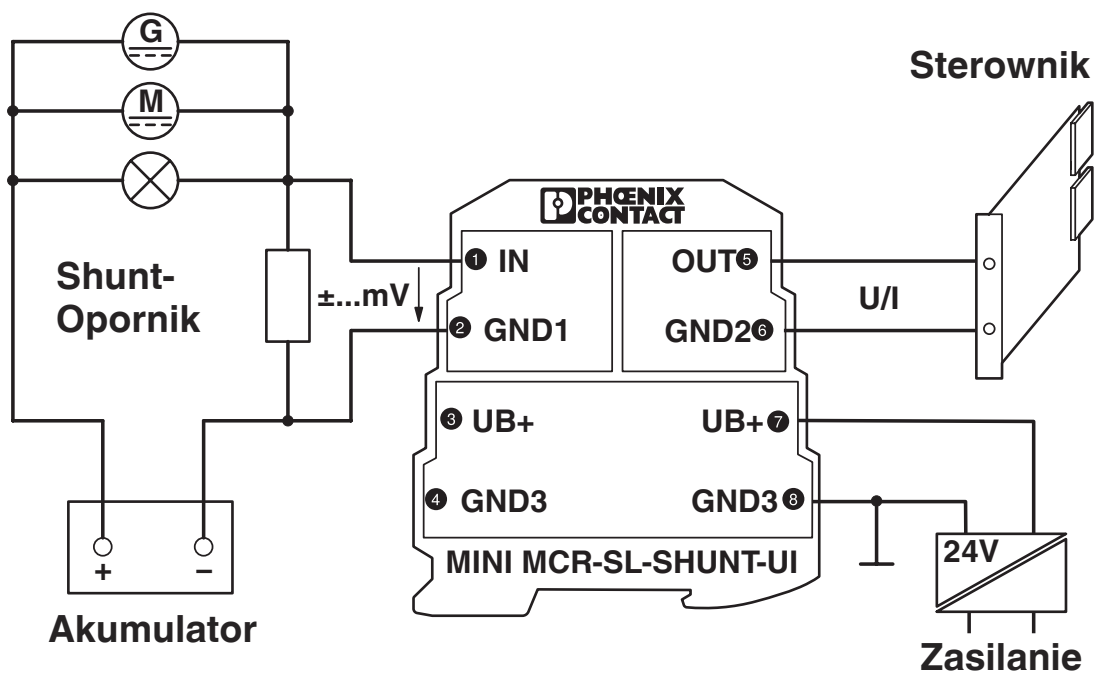
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810858>



Schemat blokowy



rysunek aplikacji



monitoring prądów ładowania i wyładowania

MINI MCR-SL-SHUNT-UI - Kondycjoner sygnału

2810858

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810858>



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27210120
-------------	----------

ETIM

ETIM 7.0	EC002653
----------	----------

Environmental Product Compliance

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-SHUNT-UI - Kondycjoner sygnału

2810858

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810858>



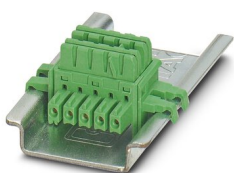
Akcesoria

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-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



MINI MCR-SL-SHUNT-UI - Kondycjoner sygnału

2810858

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810858>



MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - Zasilacz

2866983

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866983>



W przypadku nowych instalacji stosować następujący artykuł: 2904614
Zasilacz MINI POWER z kluczowaniem w obwodzie pierwotnym do montażu na szynie DIN, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC / 1,5 A

MINI MCR DKL - Wieko przezroczyste

2308111

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



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

MINI MCR-SL-SHUNT-UI - Kondycjoner sygnału

2810858

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810858>



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