

MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC

Kondycjoner sygnału



Kod producenta: **2902829**

Opis produktu

Zasilany od strony wyjścia za pomocą pętli 2-drożny wzmacniacz separacyjny, konfigurowalny za pomocą łącznika DIP, z zaciskami śrubowymi, konfiguracja standardowa.

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz

Właściwości produktu

Typ produktu	Kondycjoner sygnału
Rodzina produktów	MINI Analog
Liczba kanałów	1
Konfiguracja	Przełącznik DIP
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	10
Właściwości izolacji	
Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC

Kondycjoner sygnału



Parametry elektryczne

Kompensacja wzmocnienia	± 2 %
Kompensacja Zero	± 2 %
Galwaniczna separacja	Izolacja 2-drożna
Separacja galwaniczna między wejściem i wyjściem	tak
Częstotliwość graniczna (3 dB)	ok. 30 Hz
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	19 mW
Odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)	ok. 16 ms
Maks. współczynnik temperaturowy	0,01 %/K
Typowy współczynnik temperaturowy	0,005 %/K
Maksymalny błąd przenoszenia	< 0,1 % (wartości granicznej) < 0,2 % (bez kompensacji)
Separacja galwaniczna wejście/wyjście	
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	
Zakres napięcia zasilania	zasilanie z pętli, zewnętrzne zasilanie nie jest konieczne
Pobór mocy	28 mW (bez sygnału)

MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC

Kondycjoner sygnału



Dane wejściowe

Sygnał: Napięcie/prąd	
Liczba wejść	1
Sygnał wejściowy napięcie	0 mV ... 1000 mV
	0 mV ... 750 mV
	0 mV ... 500 mV
	0 mV ... 300 mV
	0 mV ... 250 mV
	0 mV ... 200 mV
	0 mV ... 150 mV
	0 mV ... 125 mV
	0 mV ... 120 mV
	0 mV ... 100 mV
	0 mV ... 75 mV
	0 mV ... 60 mV
	0 mV ... 50 mV
	0 V ... 10 V
	0 V ... 7,5 V
	0 V ... 5 V
	0 V ... 3 V
	0 V ... 2,5 V
	0 V ... 2 V
	0 V ... 1,5 V
	0 V ... 1,25 V
	0 V ... 1,2 V
	0 V ... 30 V
	0 V ... 25 V
	0 V ... 20 V
	0 V ... 12,5 V
	0 V ... 12 V
	0 V ... 15 V
	-1000 mV ... 1000 mV
	-750 mV ... 750 mV
	-500 mV ... 500 mV
	-300 mV ... 300 mV
-250 mV ... 250 mV	
-200 mV ... 200 mV	
-125 mV ... 125 mV	
-120 mV ... 120 mV	
-150 mV ... 150 mV	
-100 mV ... 100 mV	
-75 mV ... 75 mV	
-60 mV ... 60 mV	
-50 mV ... 50 mV	

MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC

Kondycjoner sygnału



	-10 V ... 10 V
	-7,5 V ... 7,5 V
	-5 V ... 5 V
	-3 V ... 3 V
	-2,5 V ... 2,5 V
	-2 V ... 2 V
	-1,25 V ... 1,25 V
	-1,2 V ... 1,2 V
	-1,5 V ... 1,5 V
	-30 V ... 30 V
	-25 V ... 25 V
	-20 V ... 20 V
	-12,5 V ... 12,5 V
	-12 V ... 12 V
	-15 V ... 15 V
	200 mV ... 1000 mV
	150 mV ... 750 mV
	100 mV ... 500 mV
	60 mV ... 300 mV
	50 mV ... 250 mV
	40 mV ... 200 mV
	25 mV ... 125 mV
	24 mV ... 120 mV
	30 mV ... 150 mV
	20 mV ... 100 mV
	15 mV ... 75 mV
	12 mV ... 60 mV
	10 mV ... 50 mV
	2 V ... 10 V (Konfigurowalne pozostałe obszary, patrz tabela)
	1,5 V ... 7,5 V
	1 V ... 5 V
	0,6 V ... 3 V
	0,5 V ... 2,5 V
	0,4 V ... 2 V
	0,25 V ... 1,25 V
	0,24 V ... 1,2 V
	0,3 V ... 1,5 V
	6 V ... 30 V
	5 V ... 25 V
	4 V ... 20 V
	2,5 V ... 12,5 V
	2,4 V ... 12 V
	3 V ... 15 V
Maks. sygnał wejściowy napięcia	< 40 V
Sygnał wejściowy prąd	0 mA ... 40 mA

MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC

Kondycjoner sygnału



	0 mA ... 30 mA
	0 mA ... 20 mA
	0 mA ... 12 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 8 mA
	0 mA ... 7,5 mA
	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 6 mA
	0 mA ... 4 mA
	0 mA ... 3 mA
	0 mA ... 2,5 mA
	0 mA ... 2 mA
	-40 mA ... 40 mA
	-30 mA ... 30 mA
	-20 mA ... 20 mA
	-12 mA ... 12 mA
	-10 mA ... 10 mA
	-8 mA ... 8 mA
	-7,5 mA ... 7,5 mA
	-5 mA ... 5 mA
	-6 mA ... 6 mA
	-4 mA ... 4 mA
	-3 mA ... 3 mA
	-2,5 mA ... 2,5 mA
	-2 mA ... 2 mA
	8 mA ... 40 mA
	6 mA ... 30 mA
	4 mA ... 20 mA
	2,4 mA ... 12 mA
	2 mA ... 10 mA
	1,6 mA ... 8 mA
	1,5 mA ... 7,5 mA
	1 mA ... 5 mA
	1,2 mA ... 6 mA
	0,8 mA ... 4 mA
	0,6 mA ... 3 mA
	0,5 mA ... 2,5 mA
	0,4 mA ... 2 mA
Maks. sygnał wejściowy prądu	< 50 mA (Wytrzymałość napięciowa do 30 V)
Opór wyjściowy, napięcie wejściowe	100 kΩ (≤ 1 V) 1 MΩ (≥ 1 V)
Opór wejściowy, prąd wejściowy	≤ 50 Ω

MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC

Kondycjoner sygnału



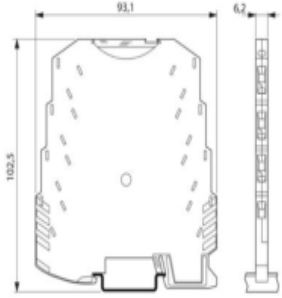
Dane wyjściowe

Sygnał	
Liczba wyjść	1
Konfigurowalne/programowalne	tak, skonfigurowany fabrycznie
Sygnał wyjściowy prąd	4 mA ... 20 mA
Maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	35 mA (ograniczenie wyjścia)
Obciążenie/moc wyjścia prądowego	< 1000 Ω ((UB - 8 V) / 22 mA)
Tętnienia (ripple)	< 20 mVSS (dla 500 Ω)

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

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

MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC

Kondycjoner sygnału



Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia	
Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °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
UKCA	
Certyfikat	Zgodność z UKCA
UL, USA / Kanada	
Oznaczenie	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
	Class I, Zone 2, Group IIC
Dopuszczenie morskie	
Certyfikat	DNV GL TAA00002R0
Dane DNV GL	
Temperature	B
Humidity	B
Drgania	B
EMC	B
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	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	0,5 %
Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości	
Uwaga	Kryterium A
Szybkie stany przejściowe (burst)	
Oznaczenie	Szybkie przejściowe przebiegi zakłócające (Burst)
Normy/przepisy	EN 61000-4-4
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	2 %
Szybkie stany przejściowe (burst)	
Uwaga	Kryterium B
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	0,5 %
Wpływ zaburzeń przewodzonych	
Uwaga	Kryterium A

MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC

Kondycjoner sygnału



Normy i przepisy

Galwaniczna separacja	Izolacja 2-drożna
-----------------------	-------------------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Pozycja montażu	dowolna