

MINI MCR-SL-UI-UI-NC

Kondycjoner sygnału



Kod producenta: **2864150**

Opis produktu

3-drożny wzmacniacz separacyjny MCR do galwanicznej separacji sygnałów analog., wej./wyj. konfigurowalne za pomocą przełącznika DIP, ze złączem śrubowym, 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	13
Właściwości izolacji	
Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	izolacja podstawowa wg EN 61010
Separacja galwaniczna między wejściem i wyjściem	tak
Częstotliwość graniczna (3 dB)	ok. 100 Hz
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	58 mW 184,3 mW
Układ ochronny	Ochrona przed prądami przejściowymi
Odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)	<input type="checkbox"/> 3,2 ms
Maks. współczynnik temperaturowy	< 0,01 %/K
Typowy współczynnik temperaturowy	< 0,002 %/K
Maksymalny błąd przenoszenia	≤ 0,1 % (wartości granicznej) < 0,4 % (bez kompensacji)
Separacja galwaniczna Wejście/wyjście/zasilanie	
Znamionowe napięcie izolacji	50 V AC/DC
Napięcie probiercze	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
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	< 19 mA (Wyjście prądowe, przy 24 V DC łącznie z obciążeniem) < 9 mA (wyjście napięciowe, przy 24 V DC łącznie z obciążeniem)
Pobór mocy	< 450 mW (wyjście prądowe) < 200 mW (Wyjście napięciowe)

Dane wejściowe

Sygnal: Napięcie/prąd	
Liczba wejść	1
Konfigurowalne/programowalne	tak, nieskonfigurowany
Sygnal wejściowy napięcie	0 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	2 V ... 10 V
Maks. sygnal wejściowy napięcia	30 V
Sygnal wejściowy prąd	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Maks. sygnal wejściowy prądu	50 mA
Opór wyjściowy, napięcie wejściowe	ok. 100 kΩ
Opór wejściowy, prąd wejściowy	ok. 50 Ω

MINI MCR-SL-UI-UI-NC

Kondycjoner sygnału



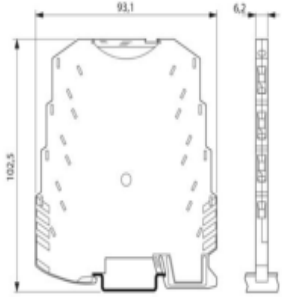
Dane wyjściowe

Sygnał: Napięcie/prąd	
Liczba wyjść	1
Konfigurowalne/programowalne	tak, nieskonfigurowany
Sygnał wyjściowy napięcie	0 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	2 V ... 10 V
Maksymalne napięcie sygnału wyjściowego	ok. 12,5 V
Napięcie biegu jałowego	ok. 12,5 V
Sygnał wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	28 mA
Prąd zwarcia	ok. 22 mA
Obciążenie/moc wyjścia napięciowego	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
Obciążenie/moc wyjścia prądowego	$< 500 \Omega$ (przy 20 mA)
Tętnienia (ripple)	$< 20 \text{ mVSS}$ (dla 500Ω)
	$< 20 \text{ mVSS}$ (do $10 \text{ k}\Omega$)

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

MINI MCR-SL-UI-UI-NC

Kondycjoner sygnału



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
UKCA	
Certyfikat	Zgodność z UKCA
UL, USA / Kanada	
Oznaczenie	UL 508 Recognized Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
Dopuszczenie morskie	
Certyfikat	DNV GL TAA000020N
Dane DNV GL	
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.
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 podstawowa wg EN 61010
-----------------------	---------------------------------

MINI MCR-SL-UI-UI-NC

Kondycjoner sygnału



Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Informacja montażu	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