

MINI MCR-2-UNI-UI-2UI

Podwajacze sygnałów



Kod producenta: **2905026**

Opis produktu

Uniwersalnie konfigurowany 4-drożny podwajacz sygnału, z połączeniem wtykowym do galwanicznej separacji i podwojenia sygnałów analogowych. Konfiguracja za pomocą przełącznika DIP lub oprogramowania. Zaciski śrubowe, 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	Podwajacz sygnałów
Rodzina produktów	MINI Analog Pro
Liczba kanałów	2
Wykonanie	Kondycjoner sygnału
Konfiguracja	Przełącznik DIP
	Oprogramowanie
	Aplikacja
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	05
Właściwości izolacji: GB Standard	
Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

Właściwości systemu

Funkcjonalność	
Konfiguracja	Przełącznik DIP
	Oprogramowanie
	Aplikacja

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	Izolacja 4-drożna
Odpowiedź na wymuszenie skokowe (0-99%)	140 ms (Próbkowanie 15 Hz)
	45 ms (Próbkowanie 60 Hz)
	25 ms (Prędkość próbkowania 240 Hz, z możliwością ustawienia tylko za pomocą oprogramowania)
Maks. współczynnik temperaturowy	0,01 %/K
Maksymalny błąd przenoszenia	≤ 0,05 % (of the maximum value of the configured output range)
Separacja galwaniczna Wejście/wyjście/zasilanie	
Znamionowe napięcie izolacji	300 Veff
Napięcie probiercze	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
Izolacja	Wzmocniona izolacja wg IEC/EN 61010-1
Zasilanie	
Znamionowe napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	9,6 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 typowy	55 mA (24 V DC)
	110 mA (12 V DC)
Pobór mocy	1,5 W (przy IOU _T = 20 mA, 9,6 V DC, obciążenie 600 Ω)

Dane wejściowe

Sygnał: Napięcie/prąd	
Liczba wejść	1
Konfigurowalne/programowalne	tak
Sygnał wejściowy napięcie	0 V ... 10 V (za pomocą przełącznika DIP)
	2 V ... 10 V (za pomocą przełącznika DIP)
	0 V ... 5 V (za pomocą przełącznika DIP)
	1 V ... 5 V (za pomocą przełącznika DIP)
	0 V ... 12 V (ustawienia z oprogramowania)
Maks. sygnał wejściowy napięcia	12 V
Sygnał wejściowy prąd	0 mA ... 20 mA (za pomocą przełącznika DIP)
	4 mA ... 20 mA (za pomocą przełącznika DIP)
	0 mA ... 10 mA (za pomocą przełącznika DIP)
	20 mA ... 0 mA (za pomocą przełącznika DIP)
	0 mA ... 24 mA (ustawienia z oprogramowania)
Maks. sygnał wejściowy prądu	24 mA
Opór wyjściowy, napięcie wejściowe	> 120 kΩ
Opór wejściowy, prąd wejściowy	~ 50 Ω (+ 0,7 V dla diody kontrolnej)

Dane wyjściowe

Sygnał: Napięcie/prąd	
Liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy napięcie	0 V ... 10 V (za pomocą przełącznika DIP)
	2 V ... 10 V (za pomocą przełącznika DIP)
	0 V ... 5 V (za pomocą przełącznika DIP)
	1 V ... 5 V (za pomocą przełącznika DIP)
	0 V ... 10,5 V (ustawienia z oprogramowania)
Maksymalne napięcie sygnału wyjściowego	~ 12,3 V
Napięcie biegu jałowego	≤ 18,5 V
Sygnał wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA (za pomocą przełącznika DIP)
	4 mA ... 20 mA (za pomocą przełącznika DIP)
	0 mA ... 10 mA (za pomocą przełącznika DIP)
	20 mA ... 0 mA (za pomocą przełącznika DIP)
	0 mA ... 21 mA (ustawienia z oprogramowania)
Maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	24,6 mA
Prąd zwarcia	≤ 25 mA
Obciążenie/moc wyjścia napięciowego	≥ 10 kΩ
Obciążenie/moc wyjścia prądowego	≤ 600 Ω (na kanał)
Tętnienia (ripple)	< 20 mVSS (600 Ω)
	< 20 mVSS (600 Ω)

MINI MCR-2-UNI-UI-2UI

Podwajacze sygnałów



Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	10 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ² (z końcówką rurkową) 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² (bez tulejki)
Przekrój przewodu giętkiego	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12 (giętki)
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Dane Ex

Instalacja Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Interfejsy

Dane: Interfejs IFS	
Rodzaj przyłącza	Micro USB typ B

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	Dioda LED zielona (napięcie zasilania)
Wyświetlanie błędów	LED czerwona

Wymiary

Szerokość	6,2 mm
Wysokość	109,81 mm
Głębokość	119,2 mm

Dane materiału

Kolor	szary (RAL 7042)
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 (Bez oceny UL)
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °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
ATEX	
Oznaczenie	<input type="checkbox"/> II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certyfikat	BVS 19 ATEX E 083 X
IECEX	
Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
Certyfikat	IECEX BVS 19.0072X
CCC / China-Ex	
Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
Certyfikat	2022122310115962
UL, USA / Kanada	
Oznaczenie	UL 508 Listed Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6 Class I, Zone 2, Group IIC T6
Dopuszczenie morskie	
Certyfikat	DNV GL TAA000021E Rev. 1
EAC Ex	
Oznaczenie	<input type="checkbox"/> 2Ex ec IIC T4 Gc
Certyfikat	BY/112 02.01 TP012 103.01 00081
Dane DNV GL	
Temperature	B
Humidity	B
Drgania	A
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	0,2 %
Szybkie stany przejściowe (burst)	
Oznaczenie	Szybkie przejściowe przebiegi zakłócające (Burst)
Normy/przepisy	EN 61000-4-4
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	0,1 %
Obciążenie prądem udarowym (surge)	
Normy/przepisy	EN 61000-4-5
Wpływ zaburzeń przewodzonych	
Oznaczenie	Wielkości zakłóceń wyprowadzanych
Normy/przepisy	EN 61000-4-6
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	2,8 %

Normy i przepisy

Galwaniczna separacja	Izolacja 4-drożna
GB Standard	
Normy/przepisy	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3

MINI MCR-2-UNI-UI-2UI

Podwajacze sygnałów



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