

MINI MCR-2-UNI-UI-2UI-PT

Podwajacze sygnałów



Kod producenta: **2905028**

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 Push-in, 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) |

MINI MCR-2-UNI-UI-2UI-PT

Podwajacze sygnałów



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-PT

Podwajacze sygnałów



Dane przyłączeniowe

| | |
|-----------------------------|--|
| Rodzaj przyłącza | zaciski Push-in |
| Długość usuwanej izolacji | 10 mm |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,2 mm ² ... 2,5 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) |

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-PT

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 |