

# MINI MCR-SL-I-I

Kondycjoner sygnału



Kod producenta: **2864406**

## Opis produktu

3-torowy wzmacniacz separacyjny MCR, do galwanicznej separacji sygnałów analogowych, ze złączami śrubowymi, sygnał wejściowy: 0(4) mA ... 20 mA, sygnał wyjściowy: 0(4) mA ... 20 mA

## 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                   |
| Status utrzymania danych |                     |
| Wersja artykułu          | 13                  |
| Właściwości izolacji     |                     |
| Kategoria przepięciowa   | II                  |
| Stopień zanieczyszczenia | 2                   |

# MINI MCR-SL-I-I

Kondycjoner sygnału



## Parametry elektryczne

|  |  |
|--|--|
| Znamionowe napięcie izolacji                     | 50 V AC/DC   |
| 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  | 250 mW   |
| Napięcie probiercze (Wejście/wyjście/zasilanie)  | 1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)  |
| Układ ochrony                                    | Ochrona przed prądami przejściowymi  |
| Charakterystyka transmisji sygnałów              | In = Out   |
| 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)  |
| <b>Zasilanie</b>                                 |  |
| 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                           | < 20 mA  |
| Pobór mocy                                       | < 450 mW   |

## Dane wejściowe

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| <b>Sygnal: Prąd</b>            |                                  |
| Liczba wejść                   | 1                                |
| Konfigurowalne/programowalne   | nie                              |
| Sygnal wejściowy prąd          | 0 mA ... 20 mA<br>4 mA ... 20 mA |
| Maks. sygnał wejściowy prądu   | 50 mA                            |
| Opór wejściowy, prąd wejściowy | ok. 50 Ω                         |

# MINI MCR-SL-I-I

Kondycjoner sygnału



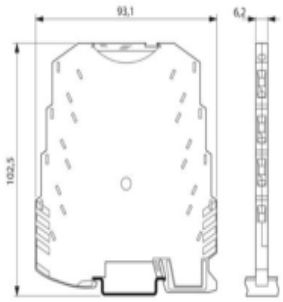
## Dane wyjściowe

| Sygnał                                   |                                  |
|--|----------------------------------|
| Liczba wyjść                             | 1                                |
| Konfigurowalne/programowalne             | nie                              |
| Napięcie biegu jałowego                  | ok. 12,5 V                       |
| Sygnał wyjściowy prąd                    | 0 mA ... 20 mA<br>4 mA ... 20 mA |
| Maksymalne natężenie sygnału wyjściowego | 28 mA                            |
| Obciążenie/moc wyjścia prądowego         | < 500 Ω (przy 20 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 <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu AWG       | 26 ... 12                                   |

## Wymiary

|                   |  |
|-------------------|--|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Szerokość         | 6,2 mm   |
| Wysokość          | 93,1 mm  |
| Głębokość         | 101,2 mm   |

# MINI MCR-SL-I-I

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<br>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   |
| <b>Wyładowanie elektrostatyczne</b>                         |  |
| Uwaga   | Należy podjąć środki zabezpieczające przed wyładowaniami elektrostatycznymi. |
| <b>Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości</b>      |  |
| Oznaczenie  | Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości                              |
| Normy/przepisy  | EN 61000-4-3   |
| Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego | 10 %   |
| <b>Szybkie stany przejściowe (burst)</b>                    |  |
| Oznaczenie  | Szybkie przejściowe przebiegi zakłócające (Burst)                            |
| Normy/przepisy  | EN 61000-4-4   |
| Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego | 10 %   |
| <b>Wpływ zaburzeń przewodzonych</b>                         |  |
| Oznaczenie  | Wielkości zakłóceń wyprowadzanych  |
| Normy/przepisy  | EN 61000-4-6   |
| Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego | 10 %   |

## Normy i przepisy

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

## Montaż

|                    |  |
|--------------------|--|
| Sposób montażu     | Montaż na szynie DIN   |
| Informacja montażu | Do mostkowania napięcia zasilania można posłużyć się łącznikiem T-BUS na szynę DIN, mocowanym zatraskowo na szynie nośnej 35 mm wg EN 60715. |
| Pozycja montażu    | dowolna  |