

Wzmacniacz separacyjny wyjściowy - MINI MCR-SL-IDS-I-I - 2905577

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)



3-drogowy kondycjoner sygnałów wyjściowych do przesyłania sygnałów 0/4 ... 20 mA ze sterownika do obciążenia w obiekcie przy jednoczesnej 3-drożnej separacji galwanicznej między wejściem, wyjściem i zasilaniem, z zaciskiem śrubowym

Opis produktu

Kondycjoner sygnałów wyjściowych MINI MCR-SL-IDS-I-I... o szerokości 6,2 mm przesyła sygnały 0/4-20 mA ze sterownika do obciążenia w obiekcie (konwertery I/P, zawory regulacyjne, wskaźniki) przy jednoczesnej 3-drożnej separacji galwanicznej między wejściem, wyjściem i zasilaniem.

Protokoły danych HART mogą być transmitowane obustronnie.

Po stronie wejścia i wyjścia dostępne są oddzielone galwanicznie, znormalizowane sygnały analogowe 0 ... 20 mA lub 4 ... 20 mA.

Zasilanie (19,2 V DC ... 30 V DC) może być realizowane do wyboru poprzez złączki przyłączeniowe modułów lub w połączeniu poprzez konektor na szynę nośną.



Dane handlowe

| | |
|-------------------------------------|---|
| Jednostka opakowania | 1 STK |
| GTIN |  4 046356 966290 |
| GTIN | 4046356966290 |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 0,088 kg |
| Numer taryfy celnej | 85437090 |
| Kraj pochodzenia | Niemcy |
| Wskazówka | Produkcja na zamówienie (bez zwrotów) |

Dane techniczne

Informacja

| | |
|--------------------------|--|
| Ograniczenie użytkowania | Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz |
|--------------------------|--|

Wymiary

| | |
|-----------|----------|
| Szerokość | 6,2 mm |
| Wysokość | 93,1 mm |
| Głębokość | 102,5 mm |

Wzmacniacz separacyjny wyjściowy - MINI MCR-SL-IDS-I-I - 2905577

Dane techniczne

Warunki środowiskowe

| | |
|---|------------------|
| Temperatura otoczenia (praca) | -20 °C ... 60 °C |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Stopień ochrony | IP20 |

Dane wejściowe

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Sygnal wejściowy prąd | 4 mA ... 20 mA |
| | 0 mA ... 20 mA |
| Max. prąd wejściowy | 20 mA |
| ograniczenie napięcia wejściowego | < 2 V (20 mA) |

Dane wyjściowe

| | |
|----------------------------------|----------------------------|
| oznaczenie wyjścia | Wyjście prądowe |
| sygnal wyjściowy prąd | 4 mA ... 20 mA |
| | 0 mA ... 20 mA |
| obciążenie/moc wyjścia prądowego | ≤ 800 Ω (przy 20 mA) |
| tętnienia (ripple) | < 20 mV _{eff} |
| Charakterystyka transmisji | 1:1 do sygnału wejściowego |

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 mocy | < 600 mW (przy 24 V DC) |

Dane przyłączeniowe

| | |
|---|---------------------|
| Rodzaj przyłącza | Złączki śrubowe |
| minimalny przekrój przewodu sztywnego | 0,2 mm ² |
| maksymalny przekrój przewodu sztywnego | 2,5 mm ² |
| Przekrój przewodu AWG min. | 26 |
| Przekrój przewodu AWG max. | 12 |
| minimalny przekrój przewodu elastycznego | 0,2 mm ² |
| maksymalny przekrój przewodu elastycznego | 2,5 mm ² |
| Długość usuwanej izolacji | 12 mm |
| Gwint śruby | M3 |

Informacje ogólne

| | |
|--|-------------------------------------|
| maksymalny błąd przenoszenia | ≤ 0,1 % (wartości granicznej) |
| Typowy współczynnik temperaturowy | < 0,01 %/K |
| Częstotliwość graniczna (3 dB) | > 175 Hz |
| odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%) | < 2 ms |
| Układ ochronny | Ochrona przed prądami przejściowymi |
| Galwaniczna separacja | izolacja podstawowa wg EN 61010 |

Wzmacniacz separacyjny wyjściowy - MINI MCR-SL-IDS-I-I - 2905577

Dane techniczne

Informacje ogólne

| | |
|---|--|
| Kategoria przepięciowa | II |
| Stopień zabrudzenia | 2 |
| Znamionowe napięcie izolacji | 50 V AC/DC |
| napięcie probiercze wejście/wyjście/zasilanie | 1,5 kV (50 Hz, 1 min.) |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Zgodność z dyrektywą EMC |
| Emisja zakłóceń | EN 61000-6-4 |
| Odporność na zakłócenia | EN 61000-6-2 W przypadku wpływów zakłócających mogą mieć miejsce niewielkie odchylenia. |
| Kolor | zielony |
| Materiał obudowy | PBT |
| Pozycja zabudowy | dowolna |
| Informacja montażowa | Do mostkowania napięcia zasilania można posłużyć się łącznikiem do szyn zbiorczych (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, nr art.. 2869728), mocowany zatrzaskowo na szynie nośnej 35mm wg EN 60715. |
| Zgodność | zgodność z CE |
| ATEX | # II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X |
| UL, USA / Kanada | UL 508 Listed |
| | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 |
| | Class I, Zone 2, Group IIC |
| GL | GL zgłoszono |

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

| | |
|---|---|
| Oznaczenie | Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości |
| Normy/Przepisy | EN 61000-4-3 |
| Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego | 3 % |
| Oznaczenie | Szybkie przejściowe przebiegi zakłócające (Burst) |
| Normy/Przepisy | EN 61000-4-4 |
| Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego | 3 % |
| Oznaczenie | Wielkości zakłóceń wyprowadzanych |
| Normy/Przepisy | EN 61000-4-6 |
| Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego | 3 % |

Normy i przepisy

| | |
|-----------------------------------|---|
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Zgodność z dyrektywą EMC |
| Emisja zakłóceń | EN 61000-6-4 |
| Normy/Przepisy | EN 61000-4-2 |
| Oznaczenie | Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości |
| Normy/Przepisy | EN 61000-4-3 |
| | EN 61000-4-4 |
| | EN 61000-4-5 |
| Oznaczenie | Wielkości zakłóceń wyprowadzanych |
| Normy/Przepisy | EN 61000-4-6 |
| Galwaniczna separacja | izolacja podstawowa wg EN 61010 |

Wzmacniacz separacyjny wyjściowy - MINI MCR-SL-IDS-I-I - 2905577

Dane techniczne

Normy i przepisy

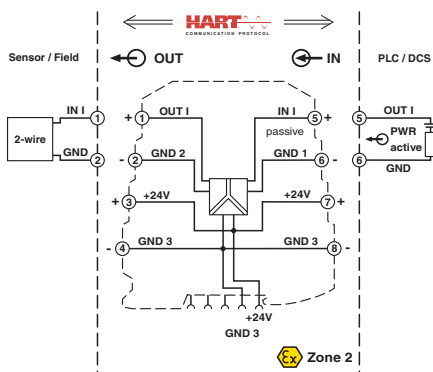
| | |
|------------------|---------------------------------------|
| Zgodność | zgodność z CE |
| ATEX | # II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X |
| UL, USA / Kanada | UL 508 Listed |
| | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 |
| | Class I, Zone 2, Group IIC |
| GL | GL zgłoszono |

Environmental Product Compliance

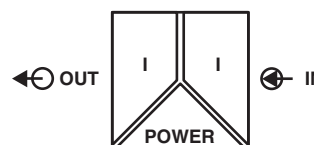
| | |
|------------|---|
| China RoHS | Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat |
| | Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania” |

Rysunki

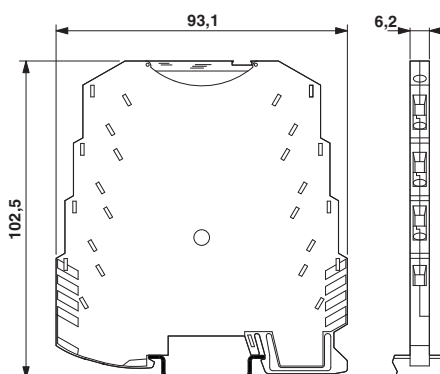
Schemat blokowy



piktogram



Rysunek wymiarowy



Wzmacniacz separacyjny wyjściowy - MINI MCR-SL-IDS-I-I - 2905577

Klasyfikacje

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27210120 |
| eCl@ss 4.1 | 27210120 |
| eCl@ss 5.0 | 27210120 |
| eCl@ss 5.1 | 27210120 |
| eCl@ss 6.0 | 27210120 |
| eCl@ss 7.0 | 27210120 |
| eCl@ss 8.0 | 27210120 |
| eCl@ss 9.0 | 27210120 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 4.0 | EC002653 |
| ETIM 5.0 | EC002653 |
| ETIM 6.0 | EC002653 |

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 13.2 | 39121008 |
|-------------|----------|

Aprobaty

Aprobaty

Aprobaty

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Aprobaty Ex

UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

Szczegóły aprobat

| | | | |
|-----------|--|---|---------------|
| UL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 238705 |
|-----------|--|---|---------------|

| | | | |
|------------|--|---|---------------|
| cUL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 238705 |
|------------|--|---|---------------|

| | | | |
|--------------|--|--|--|
| cULus Listed | | | |
|--------------|--|--|--|

