

TRU-5323 profibus

Konwerter, separator, repeater RS232/485 na RS422/485 montowany na szynę DIN

Opis

TRU-5323 pełni rolę konwertera, separatora, repetera RS232/485 na RS422/485. Obejmuje zakres prędkości oraz standard profibus. Urządzenie zapewnia jednocześnie galwaniczną separację pomiędzy wejściem a wyjściem. Nie wymaga dodatkowych sygnałów sterujących kierunkiem transmisji. Konstrukcja TRU-5323 oparta jest na bazie programowalnych układów PLD co ma szczególne znaczenie przy trybie pracy TRU-5323 jako repetera, separatora oraz przy pracy kaskadowej kilku urządzeń połączonych szeregowo. Linie RS422, RS485 są dodatkowo zabezpieczone przed przepięciami.

Zastosowanie TRU-5323:

- dopasowanie standardów transmisji,
- konwerter, separator, repeter,
- budowa sieci transmisyjnej o topologii gwiazdy,
- urządzenie może pełnić rolę ochronnika i separatora,
- TRU-5323 pozwala na rozbudowanie magistrali RS-485 (przedłużenie zasięgu magistrali i zwiększenie obciążalności),
- poprawia jakość i sprawność transmisji (technologia automatycznego formowania ramki).



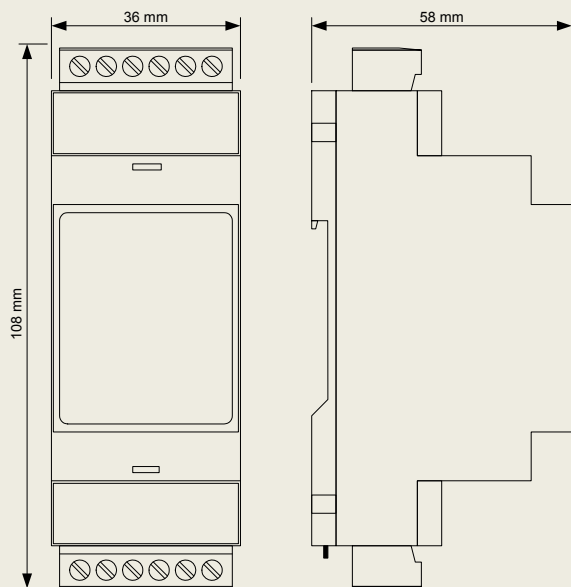
Główne cechy

- prędkości transmisji od 9,6 kb/s do 3 Mb/s,
- kontrola przepływu danych,
- izolacja galwaniczna 2,5kV,
- sygnalizacja jakości komunikacji,
- wbudowany terminator linii RS422, 485,
- podłączenie RS232 do gniazda DB9, lub złącza śrubowego,
- urządzenie uniwersalne pozwalające na pracę w wielu trybach: RS232/RS422, RS422/RS232, RS232/RS485, RS485/RS232, RS485/RS422, RS422/RS485 i RS485/RS485,
- urządzenie poprawia jakość i sprawność transmisji.

Specyfikacja

| Parametr | Opis |
|--|---|
| Napięcie zasilania | 7..33 VDC 7..24 VAC |
| Maksymalny pobór mocy | < 2VA |
| Temperatura pracy | wyk. Typ C 0°C...+60°C wyk. Typ I. -30°C...+60°C |
| Temperatura przechowywania. | -40°C...+60°C |
| Wilgotność względna | pracy: 20%...95% przechowywania:20%...95% |
| Odporność na drgania | 4g |
| Specyfikacja RS232 | EIA-232E i CCITT v.28 |
| Obsługa linii RS232 | TxD i RxD |
| Ochrona ESD RS232 | IEC 1000-4-2 (801.2) +/- 8 kV contact discharge +/- 15 kV air gap discharge |
| Zakres obsługiwanych prędkości transmisji RS232 | od 9.6 kb/s do 500 kb/s |
| Maksymalna długość linii RS-232 | 15m |
| Podłączenie RS232 | złącze SUB-D 9M lub konektory rozłączne; przewód 0,2...2,5 mm |
| Specyfikacja RS422/RS485 | EIA/TIA-422 i EIA/TIA-485 |
| Sterowanie kierunkiem transmisji | automatycznie |
| Ochrona ESD RS422/RS485 | +/-15 kV using the Human Body Model +/- 8 kV contact discharge specified in IEC 100-4-2 +/- 15 kV air gap discharge |
| Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe i przeciwzwarcowe linii RS422/RS485 | 100mA 600W |
| Separacja galwaniczna RS232/485 od RS422/485 i zasilania | 2,5kV |
| Terminatory linii RS422/RS485 | załączanie za pomocą DIP SWITCH |
| Maksymalna liczba urządzeń na jednej linii | 256 |
| Zakres obsługiwanych prędkości transmisji RS485, RS422 | od 9.6 kb/s do 3 Mb/s |
| Maksymalna długość linii RS422,485 | 1200m |
| Podłączenie RS422,RS485 | konektory rozłączne; przewód 0,2...2,5 mm |
| EMC | zgodne z EN-61000-6-1/2/3/4 |
| Stopień ochrony zacisków | IP-20 wg DIN 40050/EC 529 |
| Montaż | Na wspornikach szynowych wg PN/E-06292 lub DIN EN 50 022-35 |
| Ciężar | 116 g |
| Wymiary z konektorami | 35 x 92,2 x 58 mm |

Wymiary



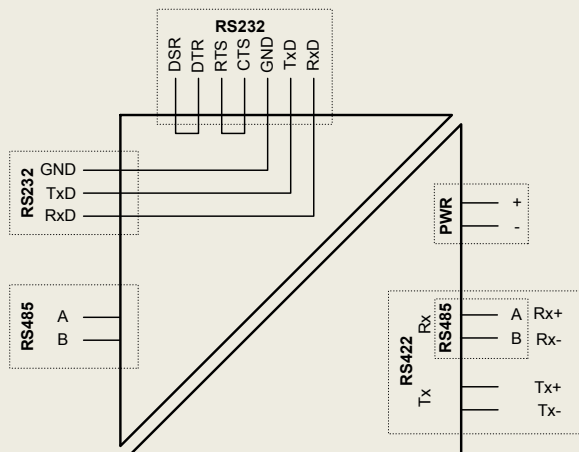
Możliwe parametry transmisji

- prędkości transmisji RS485, RS422 od 9,6 kb/s do 3 Mb/s:
9,6 kb/s, 19,2 kb/s, 31,25 kb/s, 45,45 kb/s, 93,75 kb/s, 187,5 kb/s, 375 kb/s, 500 kb/s, 1,5 Mb/s, 3 Mb/s,
- prędkości transmisji RS232 od 9,6 kb/s do 500 kb/s:
9,6 kb/s, 19,2 kb/s, 31,25 kb/s, 45,45 kb/s, 93,75 kb/s, 187,5 kb/s, 375 kb/s, 500 kb/s,
- kontrola parzystości lub brak kontroli przepływu,
- ustawianie bitów stopu 1 lub 2,
- format ramki 7 lub 8 bitów.

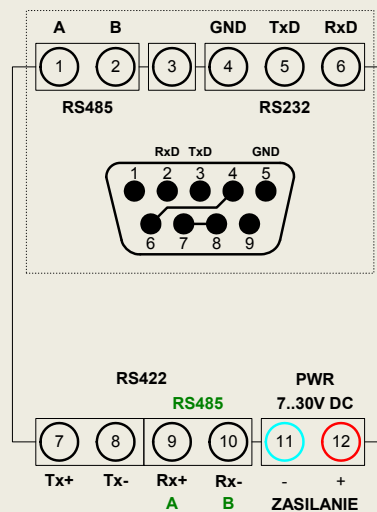
Główne tryby pracy

- RS232 na RS422
- RS422 na RS232
- RS232 na RS485
- RS485 na RS232
- RS485 na RS422
- RS422 na RS485
- RS485 na RS485

Schemat blokowy



Schemat połączeń



Sposób zamawiania

| Symbol | Opis | Nr katalogowy |
|----------|---|------------------|
| TRU-5323 | 256 bramek, temperatura pracy 0...60°C (typ C), separacja 2,5kV | 03-01-01-05-1916 |
| TRU-5323 | 256 bramek, temperatura pracy -30...60°C (typ I), separacja 2,5kV | 03-01-01-05-6012 |