

HRU-5330

Hub, konwerter, separator, repeater RS232/485 na 4 x RS485 montowany na szynę DIN.

Opis

HRU-5330 pełni rolę huba, konwertera, separatora i repeatera RS232/485 na cztery linie RS485. Urządzenie zapewnia jednocześnie galwaniczną separację pomiędzy wejściem a wyjściem, wejściem a zasilaniem oraz wyjściem a zasilaniem. Nie wymaga dodatkowych sygnałów sterujących kierunkiem transmisji. Konstrukcja HRU-5330 oparta jest na bazie programowalnych układów PLD, co ma szczególne znaczenie w trybie pracy jako hub, repeater, separator oraz przy pracy kaskadowej kilku urządzeń połączonych szeregowo. Linie RS485 są dodatkowo zabezpieczone przed przepięciami.

Zastosowanie HRU-5330:

- dopasowanie standardów transmisji,
- hub, konwerter, separator, repeater,
- budowa sieci transmisyjnej o topologii gwiazdy,
- urządzenie może pełnić rolę ochronnika i separatora,
- HRU-5330 pozwala na rozbudowanie magistrali RS-485 (przedłużenie zasięgu magistrali i zwiększenie obciążalności),
- poprawia jakość i sprawność transmisji (technologia automatycznego formowania ramki).



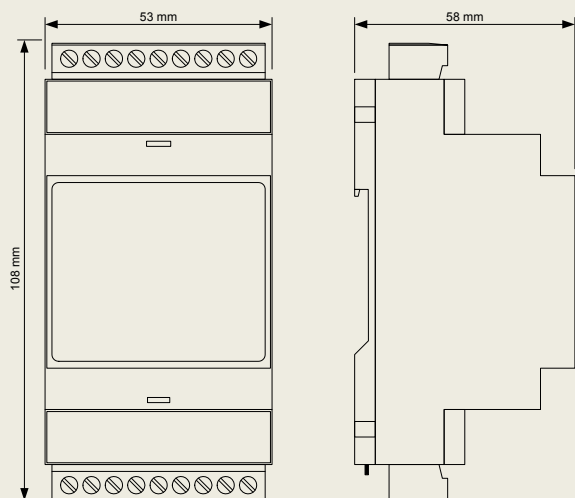
Główne cechy

- prędkości transmisji od 50 b/s do 375 kb/s,
- kontrola przepływu danych,
- izolacja galwaniczna RS232/485 od 4xRS485 2,5kV,
- izolacja galwaniczna RS232/485 oraz 4xRS485 od zasilania 2,5kV lub 1kV,
- sygnalizacja jakości komunikacji,
- wbudowany terminator linii RS485,
- urządzenie uniwersalne pozwalające na pracę w trybach RS232 / 4x RS485, RS485 / 4x RS485,
- urządzenie poprawia jakość i sprawność transmisji.

Specyfikacja

Parametr	Opis
Napięcie zasilania	5..33 VDC 5..24 VAC
Maksymalny pobór mocy	< 700mVA
Temperatura pracy	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
Ochrona ESD RS232	IEC 1000-4-2 (801.2) +/- 8 kV contact discharge +/- 15 kV air gap discharge
Obsługa linii RS232	TxD i RxD
Maksymalna długość linii RS-232	15m
Podłączenie RS232	konektory rozłączne; przewód 0,2...2,5 mm
Specyfikacja RS485	EIA/TIA-485
Sterowanie kierunkiem transmisji	automatycznie
Ochrona ESD 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 przeciwzwarciowe linii RS485	100mA 600W
Separacja galwaniczna RS232/485 od RS485	2,5kV
Separacja galwaniczna RS232/485 oraz RS485 od zasilania	brak, 1kV, 2,5kV
Terminatory linii RS485	załączanie za pomocą DIP SWITCH
Maksymalna liczba urządzeń na jednej linii	256
Szeroki zakres obsługiwanych prędkości transmisji	od 50 b/s do 375 kb/s
Maksymalna długość linii RS485	1200m
Podłączenie 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/EC529
Stopień ochrony obudowy	IP-43 wg DIN 40050/EC529
Montaż	Na wspornikach szynowych wg PN/E-06292 lub DIN EN 50 022-35
Ciężar	116 g
Wymiary z konektorami	53 x 92,2 x 58 mm

Wymiary



Możliwe parametry transmisji

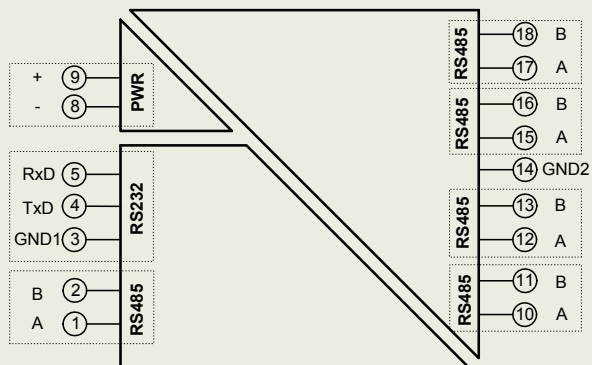
- prędkości transmisji od 50 b/s do 375 kb/s:
50 b/s, 75 b/s, 150 b/s, 300 b/s, 600 b/s, 1,2 kb/s, 2,4 kb/s, 4,8 kb/s, 9,6 kb/s, 19,2 kb/s, 38,4 kb/s, 57,6 kb/s, 115,2 kb/s, 187,5 kb/s, 230,4 kb/s, 375 kb/s,
- kontrola parzystości lub brak kontroli przepływu,
- ustawianie bitów stopu 1 lub 2,
- format ramki 7 lub 8 bitów.

Główne tryby pracy

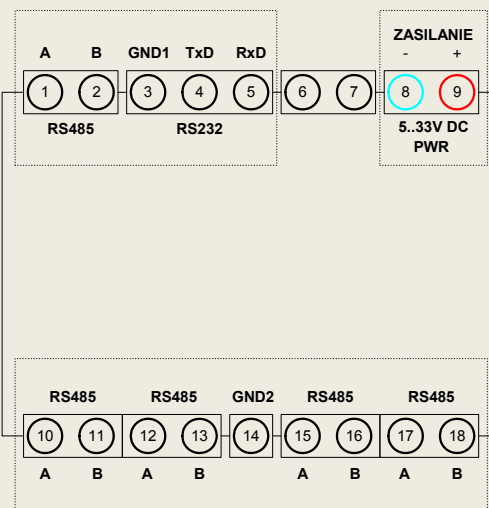
- RS232 na RS485
- RS232 na 2x, 3x lub 4x RS485
- RS485 na RS232
- 2x, 3x lub 4x RS485 na RS232
- RS485 na RS485
- RS485 na 2x, 3x lub 4x RS485
- 2x, 3x lub 4x RS485 na RS485

Schemat blokowy

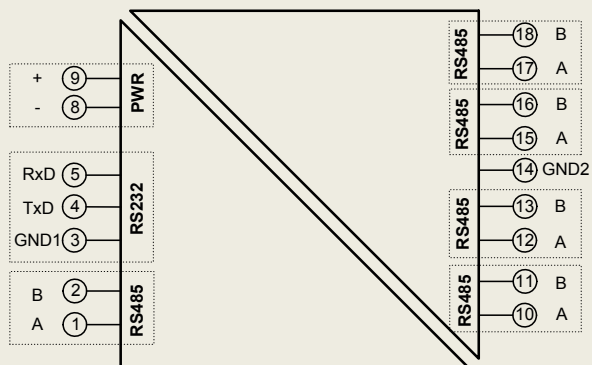
Separacja trójtrowa



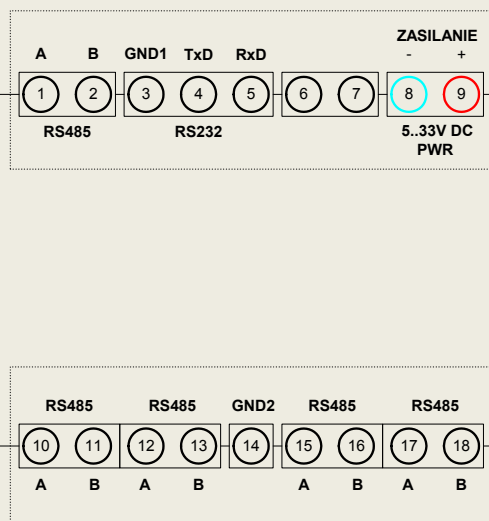
Separacja trójtrowa



Separacja dwutorowa



Separacja dwutorowa



Sposób zamawiania

Symbol	Opis	Nr katalogowy
HRU-5330	256 bramek, temperatura pracy -30...60°C (typ I), separacja 1kV dwutorowa	03-05-02-01-5480
HRU-5330	256 bramek, temperatura pracy -30...60°C (typ I), separacja 2,5kV dwutorowa	03-05-02-01-5992
HRU-5330	256 bramek, temperatura pracy -30...60°C (typ I), separacja 1kV trójtorowa	03-05-02-01-6504
HRU-5330	256 bramek, temperatura pracy -30...60°C (typ I), separacja 2,5kV trójtorowa	03-05-02-01-7016