



Konwerter Sygnałów RS 232 / RS 485 KSI-300

Przeznaczenie konwertera

Konwerter KSI-300 służy do komunikacji komputerów, sterowników i innych urządzeń posiadających interfejs RS-232 z urządzeniami pracującymi w sieci RS-485.

Dzięki separacji galwanicznej sygnałów RS-232 od linii transmisyjnej RS-485 zapewniono zwiększoną odporność na zakłócenia i uszkodzenia urządzeń włączonych po stronie RS-232.

Konwerter umożliwia dwukierunkową, asynchroniczną, szeregową transmisję danych w trybie "half duplex" wykorzystując dwuprzewodową skrętkę o długości do 1200 m. Specjalizowany układ programowalny zapewnia sprzętowe sterowanie kierunkiem transmisji w dwóch trybach.

W trybie pierwszym kierunek transmisji jest określany na podstawie aktywnego stanu linii TxD, w trybie drugim kierunek transmisji zależy od stanu aktywnego linii RTS.

Parametry transmisji i tryb pracy jest ustawiany na przełączniku typu DIP-SWITCH, do którego jest dostęp po otwarciu obudowy.

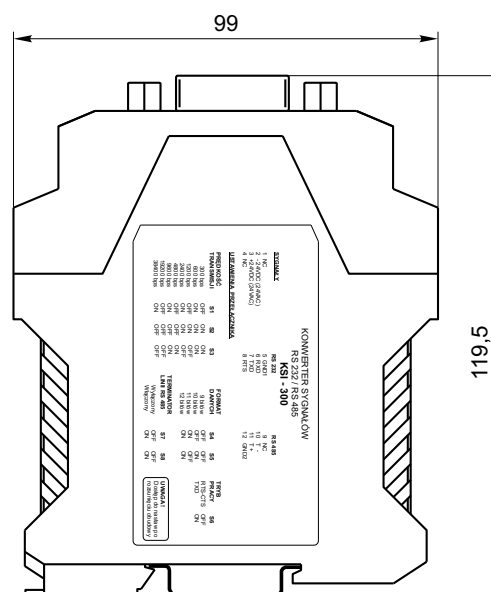
Podłączenie do komputera PC bezpośrednio na wyjście COM (RS 232) za pomocą standardowego złącza D-SUB 9 styk. lub za pomocą łączówki 4 zaciskowej (3 zaciskowej opcja bez złącza D-SUB).

Konstrukcja i montaż urządzenia

Konwerter przystosowany jest do mocowania na szynie w standardzie DIN wg EN 50022.

Na przedniej części obudowy umieszczone są dwie diody LED sygnalizujące pracę konwertera, oraz zaciski śrubowe do połączeń sygnałów transmisyjnych i zasilania.

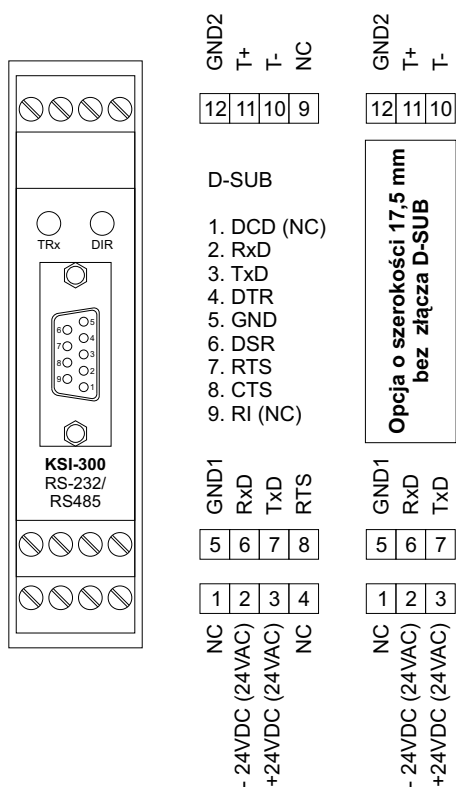
Obudowa z poliamidu PA 6.6 - szerokość 22,5 lub 17,5 mm (opcja bez złącza D-SUB). Pozostałe wymiary przedstawia rysunek poniżej.



Rys. 1 Obudowa konwertera KSI-300

Dane techniczne

Zasilanie	24 V DC/AC 50 mA
Linia transmisyjna dwuprzewodowa skrętka (przy dużych odległościach w ekranie)	
Długość linii transmisyjnej	1200m. (Max.)
Wejście RS232 zgodne ze standardem V.24 D-SUB 9-styk. żeńskie lub łączówka (3) 4 styk.	
Wyjście RS485 - napięciowe, różnicowe łączówka 3 styk.	
Temperatura pracy	0 - 70 °C
Temperatura przechowywania	-25 - 70 °C
Stopień ochrony	IP 40



Ustawienia przełącznika :

Prędkość transmisji	S1	S2	S3
300 bps	OFF	ON	ON
600 bps	ON	ON	ON
1200 bps	OFF	ON	OFF
2400 bps	ON	ON	OFF
4800 bps	OFF	OFF	ON
9600 bps	ON	OFF	ON
19200 bps	OFF	OFF	OFF
38400 bps	ON	OFF	OFF
Format danych	S4	S5	
9 bitów	OFF	OFF	
10 bitów	OFF	ON	
11 bitów	ON	OFF	
12 bitów	ON	ON	
Tryb pracy	S6		
RTS-CTS	OFF		
TXD	ON		
Terminator linii	S7	S8	
RS 485			
Wyłączony	OFF	OFF	
Włączony	ON	ON	

Sposób zamawiania:

W zamówieniu należy określić wykonanie przyłącza RS-232 oraz typ obudowy:

- obudowa o szer. 22,5 mm ze złączem D-SUB lub/i listwa 4 zaciskowa
- obudowa o szer. 17,5 mm listwa 3 zaciskowa

Producent

Zakład Elektroniki Pomiarowej
TECHMAG
 44-121 Gliwice
 ul. Sowińskiego 3
 tel/fax (0-32) 237-63-37
 e-mail techmag@techmag.com.pl

Dystrybutor