

TTY-02

Konwerter pętla prądowa/RS232C



1. Przeznaczenie i funkcja

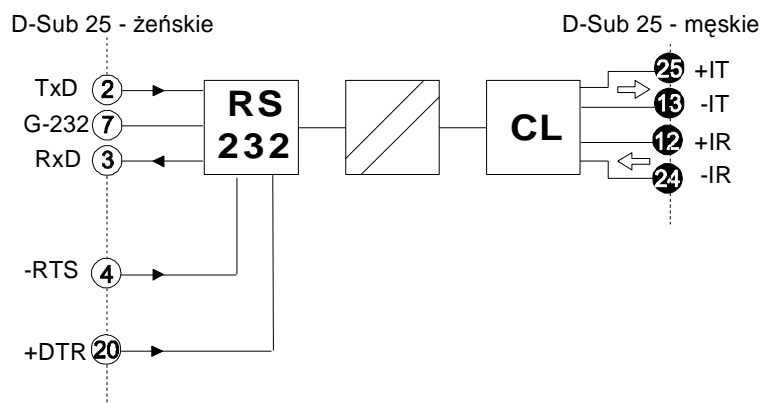
Urządzenie **TTY-02** jest przeznaczone do stosowania w obwodach dwukierunkowej transmisji szeregowej w przypadku gdy zachodzi potrzeba konwersji sygnału standardu RS232C na sygnał prądowy (konwerter nie zawiera w sobie źródeł prądowych) i na odwrót. Oprócz w/w konwersji sygnałów **TTY-02** daje możliwość pełnego oddzielenia galwanicznego komunikujących się urządzeń. Do zasilania elektroniki po stronie RS232C wykorzystano sygnały logiczne +DTR i -RTS ze złącza RS232C. Właściwe ustawienie stanu tych sygnałów i tym samym podanie napięcia zasilającego do **TTY-02** sygnalizuje dioda świecąca oznaczona Uz. Pracę torów transmisyjnych sygnalizują dwie pozostałe diody oznaczone : TxD i RxD (oznaczenia sygnałów „widzianych” ze strony RS232C - tzn. TxD jest to sygnał nadawany przez RS232C , a RxD odbierany przez RS232C).

2. Dane techniczne

Szybkość transmisji	9600 bit/s
Długość linii	1000 m
Znamionowy prąd pętli prądowych (źródła zewnętrzne)..	20 mA ±10%
Napięcie izolacji	1500 V AC

3. Podłączenie

Sygnaly RS232C są wyprowadzone na piny złącza D-Sub 25 żeńskiego.
Sygnaly pętli prądowej są wyprowadzone na piny złącza D-Sub 25 męskiego.



gdzie : IT - pętla nadawcza (RS232C ⇒ Pętla prądowa)
 IR - pętla odbiorcza (RS232C ⇐ Pętla prądowa)

Konwerter powinien być umieszczony jak najbliżej urządzenia wyposażonego w złącze RS232C (np. COM2 w komputerze). Jako pętle prądowe należy zastosować dwie pary skrętek nieekranowanych. W przypadku dużego poziomu zakłóceń na obiekcie należy stosować kabel ekranowany z ekranem jednostronnie podłączonym do masy .