



LABOR – ASTER

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



AC 083
QMS

SEPARATOR, TRANSLATOR LINII TRANSMISYJNYCH TYP ST-RS232/TTY

- Separacja i zamiana standardu RS232C na sygnały pętli prądowej standardu TTY
- Prędkość 19200 bitów/sek.
- Pełna separacja galwaniczna obwodów

Wymagania EMC 2014/30/UE - PN-EN 61326-1:2013-06
Wymagania LVD 2014/35/UE - PN-EN 61010-1:2011

PRZEZNACZENIE :

Separator służy do konwersji sygnałów w standardzie RS232C na sygnały pętli prądowej standardu TTY (i odwrotnie). Jednocześnie zapewnia on pełną separację galwaniczną między obiema stronami t.j. urządzeniem pracującym w standardzie RS232C i komunikującym się z nim za pośrednictwem separatora ST-RS232/TTY urządzeniem podłączonym pętlami prądowymi TTY (0, 20mA).

Po stronie RS232 separator obsługuje jedynie linie danych RxD i TxD. Dwie zwory J1 i J2 łatwo dostępne wewnątrz obudowy separatora umożliwiają zmianę fazy sygnału Tx oraz niezależnie Rx.



Obudowa - listwowa o szerokości 25mm
Sposób mocowania - ma szynę TS35
Stopień ochrony - IP20

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

Strona RS232C

parametry odbiornika

- poziom niski - -12...-3V
- poziom wysoki - +3...+12V
- rezystancja wejściowa - $\geq 3k\Omega$

parametry nadajnika

- napięcie wyjściowe - min. $\pm 5V$ na obciążeniu $\geq 3k\Omega$
- monitorowanie linii odbiorczej - dioda LED świeci podczas transmisji na linii odbiorczej RxD (Urx $\geq 3V$, logiczne 0)

Strona TTY

czułość odbiornika

- napięcie odłożone na wejściu - poziom przełączania 10mA
- monitorowanie linii odbiorczej - $\leq 3,5V$ przy 20mA
- diody LED świeci podczas transmisji na linii odbiorczej Rx (I=0mA, logiczne 0)
- sygnał z nadajnika - I=0mA \rightarrow R=51 Ω , Uwy=0V
- I=20mA \rightarrow Uwy=24V
- Robc $\leq 1000\Omega$

Prędkość transmisji

Max długość linii

- strona RS232C - 15m (suma pojemności < 2500pF)

strona TTY - 1200m, max Robc $\leq 1000\Omega$

Zasilanie

Separacja galwaniczna

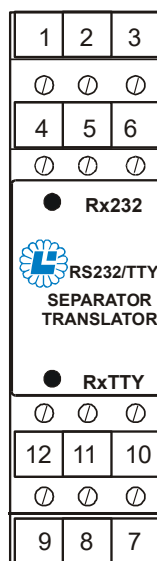
MTBF

- 21...28Vdc, 50mA
- 2kV, 50Hz między wszystkimi obwodami
- 122000h

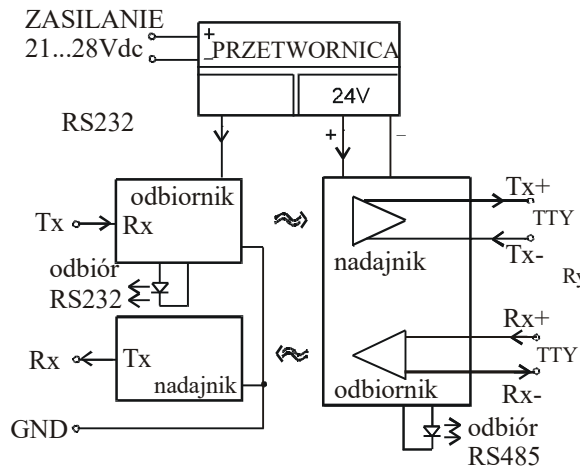
SPOSÓB ZAMAWIANIA:

Przykład zamówienia:

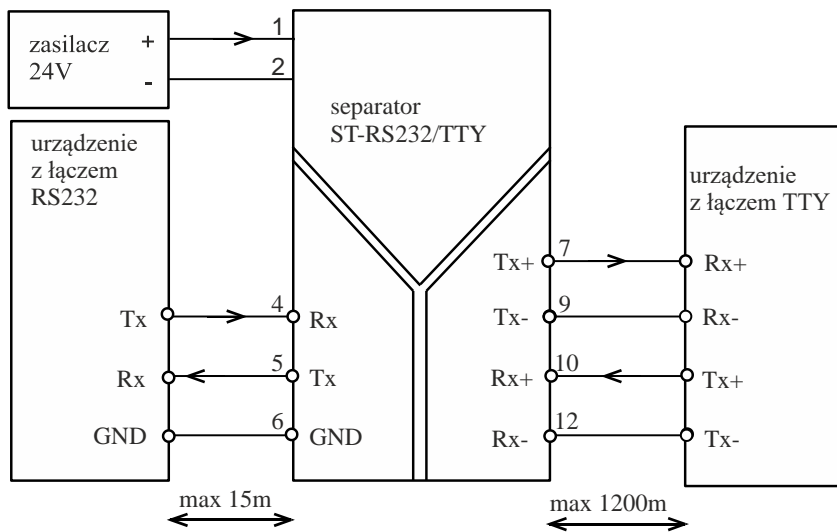
Separator linii transmisyjnych, obudowa listwowa, zasilanie 24Vdc typ **ST-RS232/TTY**



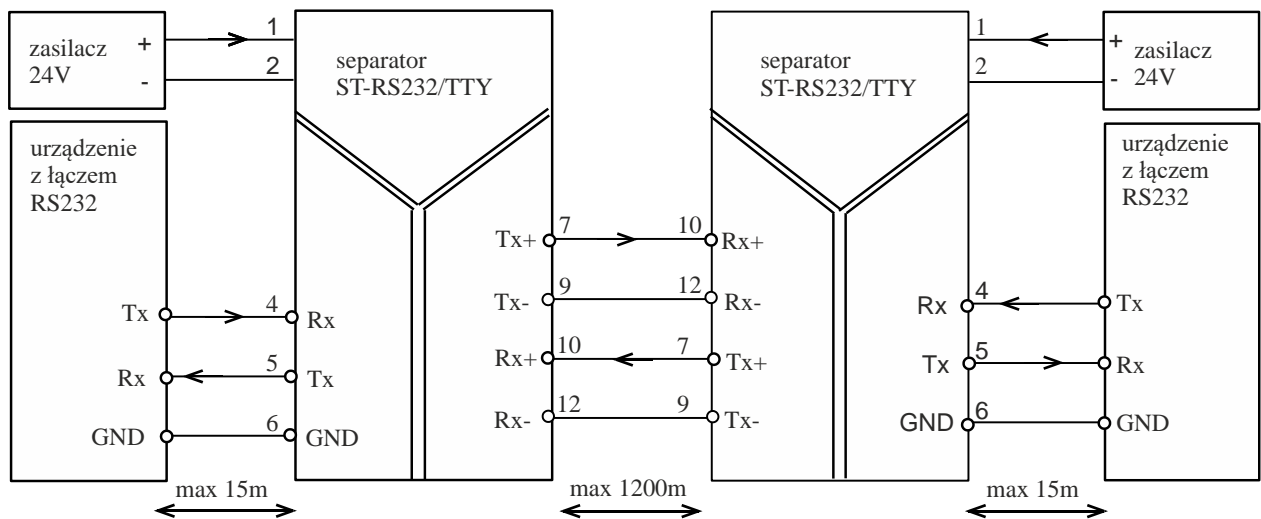
Rys.1 Rozmieszczenie zacisków podłączeniowych



Rys.2 Schemat blokowy separatora RS232 / TTY.



Rys.3 Połączenie na dużą odległość (z separacją galwaniczną) urządzenia o standardzie RS232 z urządzeniem o łączu TTY.



Rys.4 Połączenie na dużą odległość urządzeń o tych samych standardach RS232C za pośrednictwem separatorów z translacją na pętle prądowe TTY.

Produkcja i dystrybucja:

LABOR – ASTER

04 – 218 Warszawa ul. Czechowicka 19

tel. (22) 610 71 80 ; 610 89 45; fax. (22) 610 89 48

e-mail: biuro@labor-automatyka.pl labor@labor-automatyka.pl ; [http:// www.labor-automatyka.pl](http://www.labor-automatyka.pl)

Producent zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w wyrobie. wyd. 06/2020