



## KONWERTER SYGNAŁU RS-232 NA TTL



**Instrukcja użytkowania**  
DA-70162

## I. Wprowadzenie

- Niezawodna komunikacja między urządzeniami ze standardowymi interfejsami szeregowymi
- Przetwarzanie sygnału z zewnętrznego sprzętu lub inteligentnych urządzeń na standardowy interfejs szeregowy

Konwerter sygnału RS-232 na TTL może działać jako standardowy interfejs szeregowy RS-232C: wysyłać (TXD) i odbierać sygnały (RXD) na poziomie zgodności z interfejsem TTL/COMS. Układ TTL jest zasilany napięciem z zakresu 0-5 V i nie jest zasilany z zewnątrz, ponieważ korzysta z układu pompy ładującej RS-232. Uruchamianie portu szeregowego RS-232 nie jest wymagane, wystarczy zasilanie z zerowym opóźnieniem. Układ wejście-wyjście automatycznie kontroluje kierunek przepływu danych bez konieczności wymiany sygnałów uzgodnienia (RTS, DTR). Dzięki temu interfejs RS-232 zaprojektowany do działania w trybie pełnodupleksowym prawidłowo funkcjonuje w trybie TTL oraz odpowiada istniejącym interfejsom oprogramowania i sprzętu.

## II. Parametry techniczne

- **Charakterystyka interfejsu:**  
Interfejs EIA/TIA kompatybilny ze standardami RS-232C i TTL/COMS
- **Interfejs elektryczny:**  
Złącze żeńskie DB-9 do portu RS-232, złącze męskie DB-9 do portu TTL
- **Tryb pracy:**  
Pełnodupleksowa, asynchroniczna transmisja danych; media transmisji: skrętka lub taśma ekranowana
- **Szybkość transmisji:** 300-115,2 Kbps
- **Wymiary:** 63 x 34 x 18 mm
- **Środowisko pracy:** -40°C – 85°C
- **Wilgotność względna:** 5%-95%
- **Zasięg transmisji:** 5 metrów

### III. Interfejs elektryczny



English	Polski
DB9 Female	Złącze żeńskie DB-9
DB9 Male	Złącze męskie DB-9
TTL/COMS	TTL/COMS

### IV. Złącze i sygnał

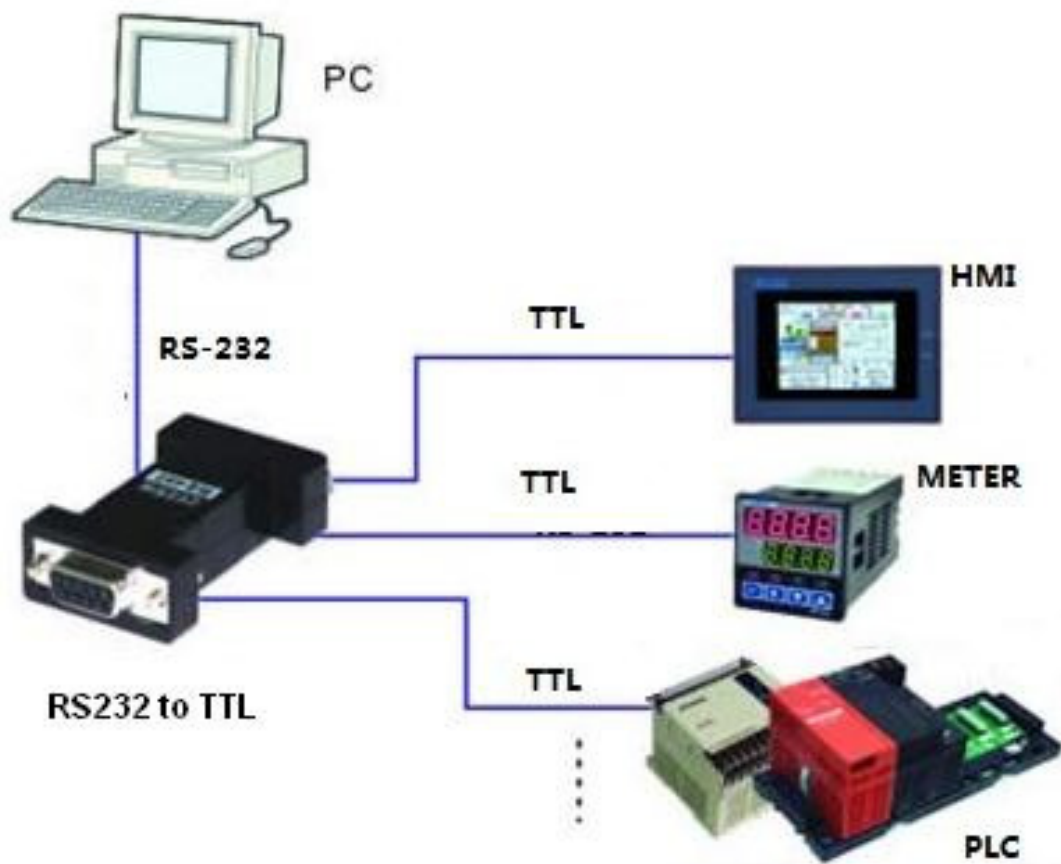
Rozmieszczenie styków na łączu RS-232C

Złącze żeńskie DB-9 (STYK)	RS-232C Sygnał interfejsu
1	Pusty
2	Wysyłanie sygnału SOUT (TXD)
3	Odbiór sygnału SIN (RXD)
4	Pusty
5	Masa sygnałowa GND
6	Pusty
7	Pusty
8	Pusty
9	Pusty

Rozmieszczenie styków i sygnałów wyjściowych na złączu TTL

Złącze męskie DB-9 (STYK)	Sygnał wyjściowy	Wyjście TTL
1	RXD	Odbierane sygnały
2	TXD	Wysyłane sygnały
3	Pusty	Pusty
4	Pusty	Pusty
5	Masa	Masa
6	+5 V	+5 V zapas zasilania

## V. Schemat zastosowań



English	Polski
PC	PC
HMI	Panel sterowniczy
METER	Miernik
RS232 to TTL	Konwerter sygnału RS-232 na TTL
PLC	Sterownik PLC