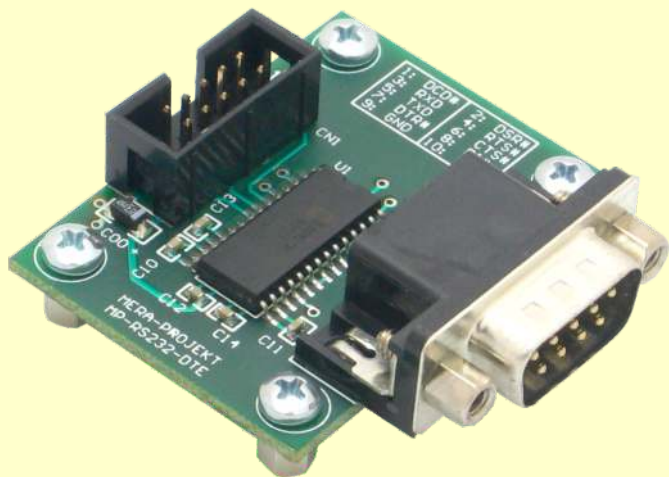


Moduł interfejsu RS232 typu DTE

Ogólna charakterystyka urządzenia

Moduł MP-RS232-DTE stanowi gotowy element realizujący konwersję sygnałów RS232 z poziomu TTL 5V na typowy poziom jak w komputerze PC. Moduł obsługuje wszystkie 8 linii standardu RS232. Wyjście DSUB 9-pinowe jest zgodne z wyprowadzeniami komputerów PC (standard DTE, złącze męskie). Do współpracy modułu z połączonym urządzeniem wykorzystywane jest 10-pinowe złącze IDC (łączenie następuje z wykorzystaniem wtyków zaciskanych na płaskiej 10-żyłowej taśmie).



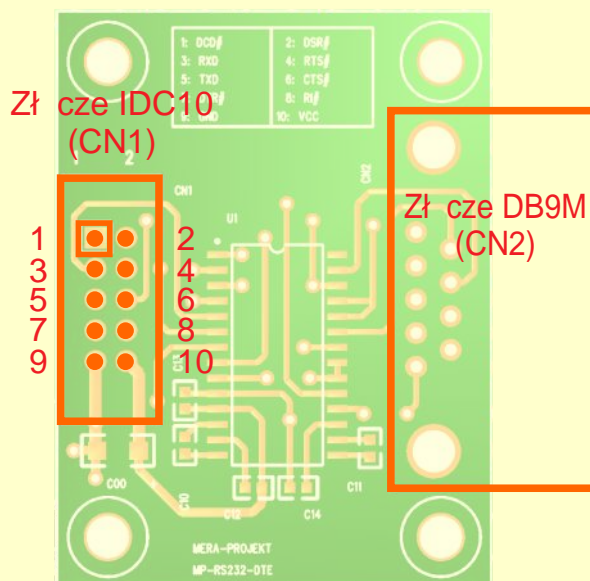
Podstawowe parametry:

- Zasilanie: 5V DC (dopuszczalna odchyłka $\pm 10\%$)
- Pobór prądu: max. 13mA
- Prędkość transmisji do 230kb/s
- Obsługa wszystkich 8 linii standardu RS232 (DSUB9)
- Zgodno ze standardami EIA-232-E oraz CCITT V.28
- Zgodno z dyrektywami 89/336/EEC EMC
- Niska emisja zakłóceń EMI (EN 55022)
- Temperatura pracy: -40 do +85°C
- Wymiary modułu (zarys płytki bez złączy): 47,3 x 35,6 mm

Rozkład wyprowadzeń modułu MP-RS232-DTE

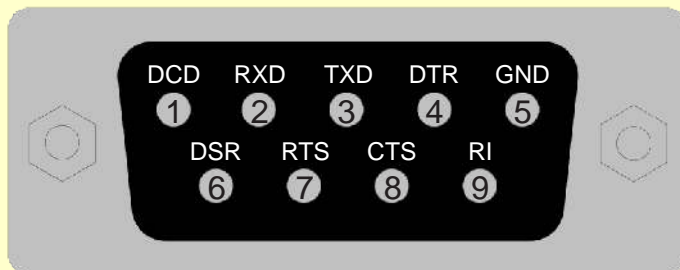
Rozkład wyprowadzeń złącza IDC-10
(oznaczenie CN1 na płytce)

PIN	Oznaczenie
1	DCD#
2	DSR#
3	RX
4	RTS#
5	TX
6	CTS#
7	DTR#
8	RI#
9	GND
10	VCC (Zasilanie +5V)



Widok z góry

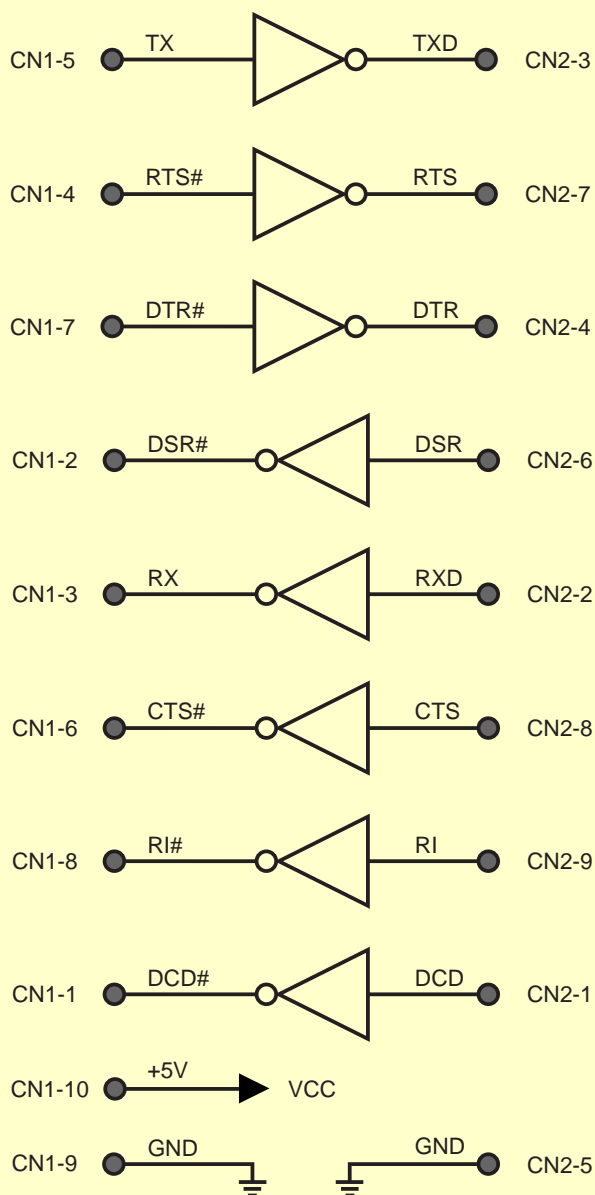
Rozkład wyprowadze zła cza RS232 (CN2) konwertera (zła cze DSUB9 mskie, jak w komputerze PC)



PIN	Oznaczenie	Opis
1	DCD	(we) Wej cie detektora sygnału no nego
2	RXD	(we) Wej cie danych
3	TXD	(wy) Wyj cie danych
4	DTR	(wy) Sygnał gotowo ci terminala / sygnał handshake
5	GND	Masa
6	DSR	(we) Wej cie sygnału gotowo ci / sygnał handshake
7	RTS	(wy) Sygnał dania nadawania
8	CTS	(we) Gotowo nadawania / sygnał handshake
9	RI	(we) Wska nik dzwonka

Schemat strukturalny modułu MP-RS232-DTE

Zł cze IDC10



Zł cze DSUB9 mskie

Uwaga: Obudowa zł cza DSUB9 (ekran) nie jest podł czona do masy. W razie potrzeby mo na samodzielnie podł czy j do masy modułu (GND) lub np. do ekranu przewodu podł czonego do współpracuj cego z modułem urz dzenia. Przykładowo je li moduł współpracuje z konwerterem USB-RS232 (TTL) (MP00101) zaleca si , dla zachowania ci gło ci ekranu linii transmisyjnej, podł czy ekran wyprowadzenia USB z ekranem zł cza DSUB9 modułu. W ka dym razie obowi zuje elementarna zasada: ekran przewodu transmisyjnego podł czamy do masy tylko w jednym urz dzeniu (w drugim urz dzeniu powinien pozosta nie podł czony).