



KAmod CAN SN65HVD230 (PL)



Rev. 20251016060529

Źródło: [https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KAmod_CAN_SN65HVD230_\(PL\)](https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KAmod_CAN_SN65HVD230_(PL))

Spis treści

Opis	1
Podstawowe parametry	2
Wyposażenie standardowe	3
Schemat elektryczny	4
Rozmieszczenie sygnałów na płycie	5
Dołączenie rezystora terminującego	6
Wymiary	7
Linki	8

Opis

KAmoD CAN SN65HVD230 - Transceiver CAN z układem SN65HVD230 dla systemów z zasilaniem 3,3 V

Moduł KAmoD CAN SN65HVD230 umożliwia podłączenie do magistrali CAN mikrokontrolera/mikrokomputera wyposażonego w kontroler interfejsu CAN. Zawiera układ SN65HVD230, kompatybilny z PCA82C250, który jest przystosowany do zasilania napięciem 3,3 V i dzięki temu może bezpośrednio współpracować z wieloma nowoczesnymi mikrokontrolerami (nie wymaga translatorów napięć). Ponadto zawiera szereg zintegrowanych zabezpieczeń i działa w trybie ograniczenia emisji EM.



Podstawowe parametry

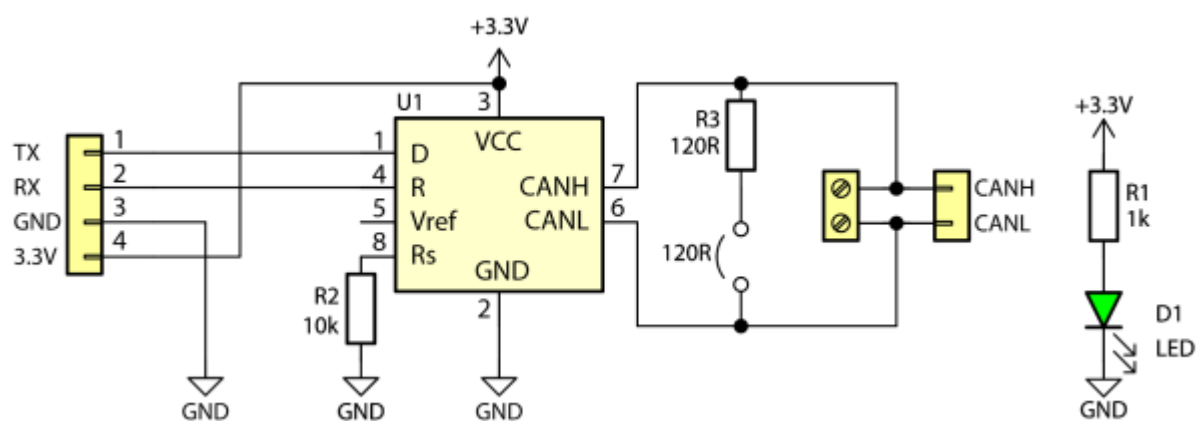
- Napięcie zasilania oraz linii sterujących: 3,3 V
- Sterowanie: interfejs szeregowy, linie TX, RX
- Magistrala CAN, do 120 urządzeń
- Transceiver typu SN65HVD230, kompatybilny z PCA82C250
- Zintegrowane zabezpieczenia ESD
- Przystosowany do Hot Plugging
- Możliwość dołączenia zintegrowanego rezystora terminującego 120 Ω
- Linie magistrali CAN wyprowadzone jako szpilki goldpin 1x2 oraz złącze Phoenix MC 3,81 mm
- Złącze sterujące: szpilki goldpin 1x4
- Dioda LED sygnalizująca obecność zasilania
- Wymiary płytki modułu: 27 x 10,5 mm

Wypożyczenie standardowe

Kod	Opis
KAmoD CAN SN65HVD230	• Zmontowany i uruchomiony moduł



Schemat elektryczny

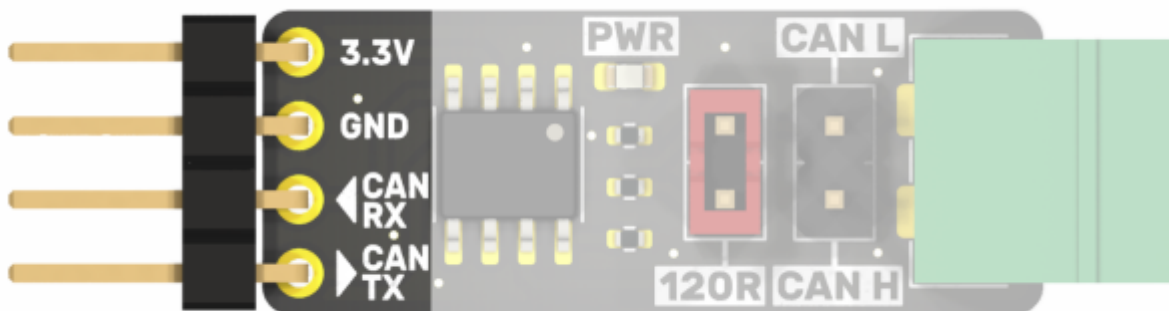


Rozmieszczenie sygnałów na płytce

Moduł KAmoD CAN SN65HVD230 nie jest kontrolerem magistrali CAN i nie formuje odpowiednich ramek danych zgodnych ze standardem CAN. Dane w odpowiednim formacie muszą trafić na wejście szeregowe modułu z układu sterującego – np. mikrokontrolera ze zintegrowanym kontrolerem CAN.

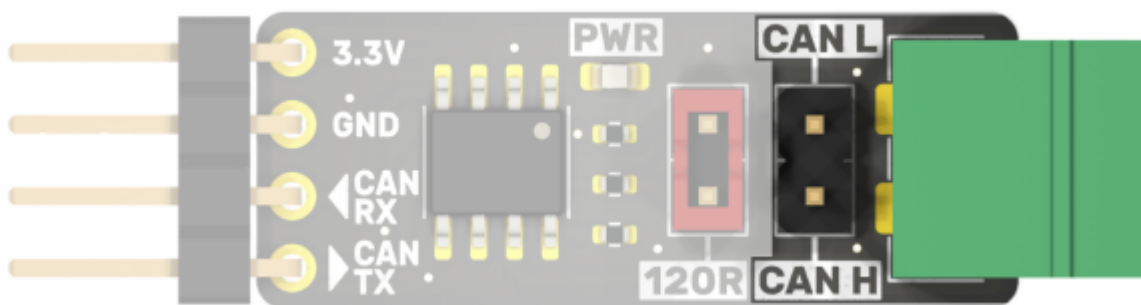
Funkcje poszczególnych szpilek złącza 1x4 są następujące:

Oznaczenie	Funkcja
3.3V	Wejście zasilania 3,3 V, biegun dodatni
GND	Masa zasilania – biegun ujemny
CAN RX	Wyjście szeregowe danych odczytanych z magistrali CAN
CAN TX	Wejście szeregowe danych, które trafią na magistralę CAN



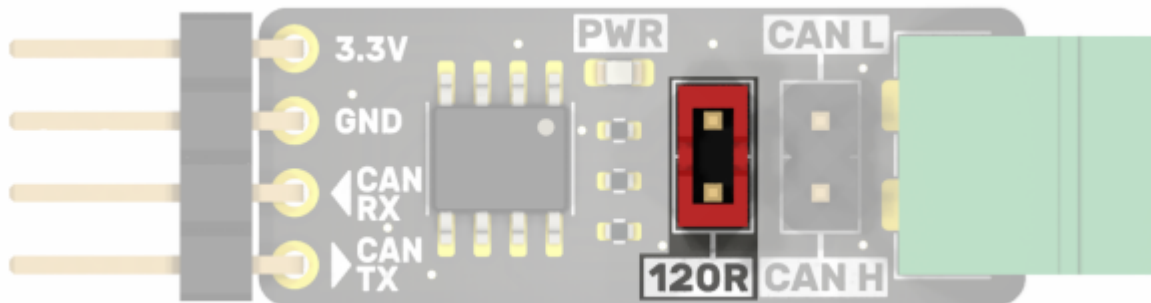
Linie magistrali są oznaczone jako: CAN L oraz CAN H i są dostępne na złączu typu Phoenix MC oraz na szpilkach goldpin o standardowym rastrze 2,54 mm. Ich rozmieszczenie zostało pokazane na rysunku oraz jest opisane na górnej i dolnej stronie płytki modułu.

Oznaczenie	Funkcja
CANL	Linia transmisji magistrali CAN
CANH	Linia transmisji magistrali CAN

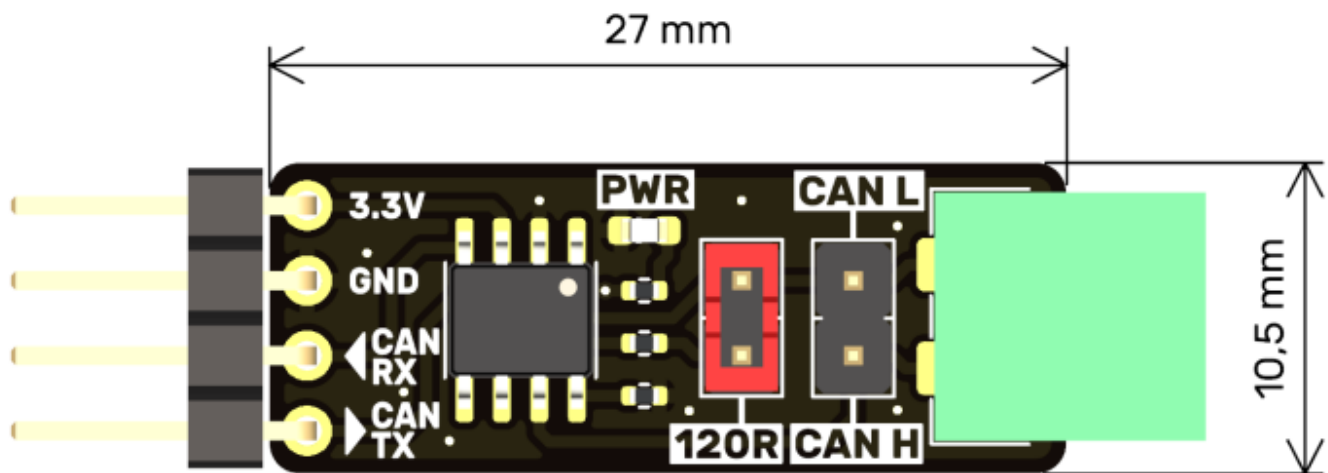


Dołączenie rezystora terminującego

Moduł pozwala na dołączenie do linii magistrali CAN rezystora terminującego 120 Ω . Rozwiązanie to należy stosować tylko wtedy, gdy moduł znajduje się na jednym z końców magistrali CAN. Funkcja jest aktywna, gdy zworka oznaczona "120R" jest założona.

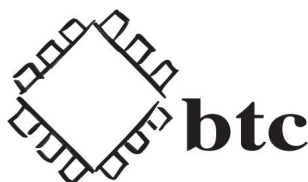


Wymiary



Linki

- [Karta katalogowa SN65HVD230](#)
- [Model CAD \(STEP\)](#)



BTC Korporacja
05-120 Legionowo
ul. Lwowska 5
tel.: (22) 767-36-20
faks: (22) 767-36-33
e-mail:
sprzedaz@kamami.pl
<https://kamami.pl>

Zastrzegamy prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia.

Oferowane przez nas płytki drukowane mogą się różnić od prezentowanej w dokumentacji, przy czym zmianom nie ulegają jej właściwości użytkowe.

BTC Korporacja gwarantuje zgodność produktu ze specyfikacją.

BTC Korporacja nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.

BTC Korporacja zastrzega sobie prawo do modyfikacji niniejszej dokumentacji bez uprzedzenia.