



KAmoD CAN TJA1051 (PL)



Rev. 20261019191451

Źródło: [https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KAmoD_CAN_TJA1051_\(PL\)](https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KAmoD_CAN_TJA1051_(PL))

Spis treści

Opis	1
Podstawowe parametry	1
Wyposażenie standardowe	1
Schemat elektryczny	2
Rozmieszczenie złącz i sygnałów	3
Zasilanie	4
Wymiary	5

Opis

KAmoD CAN TJA1051 - Moduł transceivera CAN współpracujący z systemami o zasilaniu 3 V i 5V

KAmoD CAN TJA1051 zawiera transceiver CAN typu TJA1051T/3 firmy NXP, który realizuje konwersję sygnałów pomiędzy magistralą CAN, a dowolnym kontrolerem CAN z wyprowadzonymi sygnałami RX i TX. Dodatkowo moduł jest wyposażony w przetwornicę podwyższającą napięcie, która zapewnia prawidłowe działanie transceivera nawet przy zasilaniu napięciem 3 V. Na płytce modułu umieszczono również przełącznik, który pozwala dołączyć rezystor terminujący 120 Ω pomiędzy liniami CAN-H i CAN-L, co ułatwia podłączenie do instalacji w różnych konfiguracjach.



Podstawowe parametry

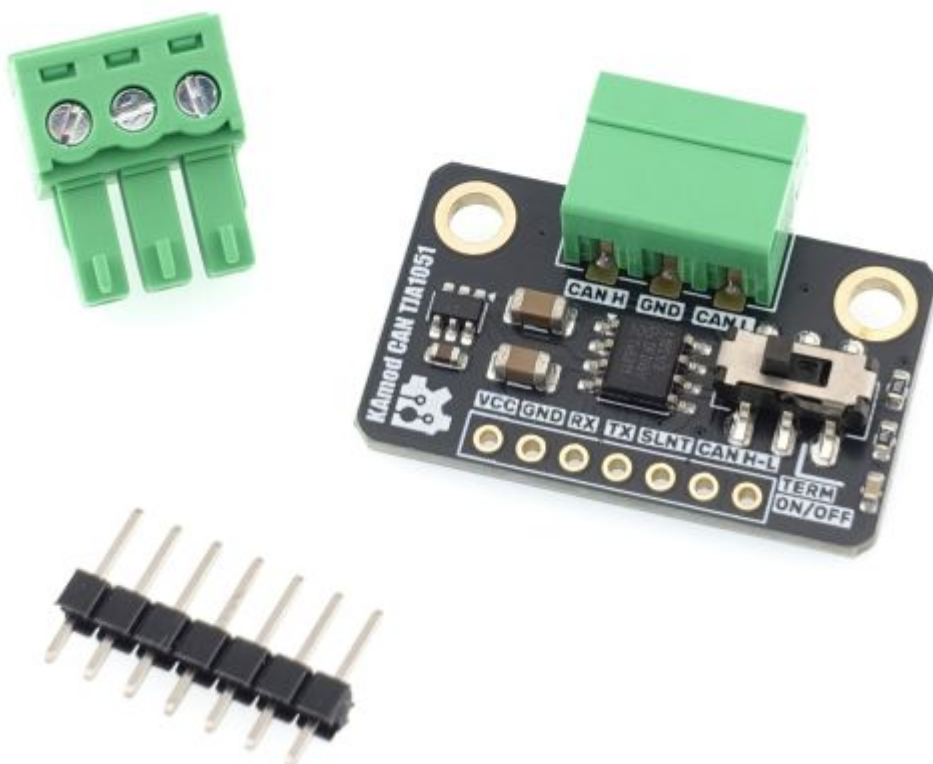
- Transceiver typu TJA1051T/3 NXP
- Prędkość komunikacji CAN: do 1 Mb/s
- Sygnały wyjściowe: CAN-H, CAN-L
- Sygnały sterujące: RX, TX oraz SLNT (Silent)
- Dołączany rezystor terminujący 120 Ω pomiędzy CAN-H i CAN-L
- Zasilanie: 3...5 VDC
- Wymiary płytki: 32 × 19 mm.

Wyposażenie standardowe

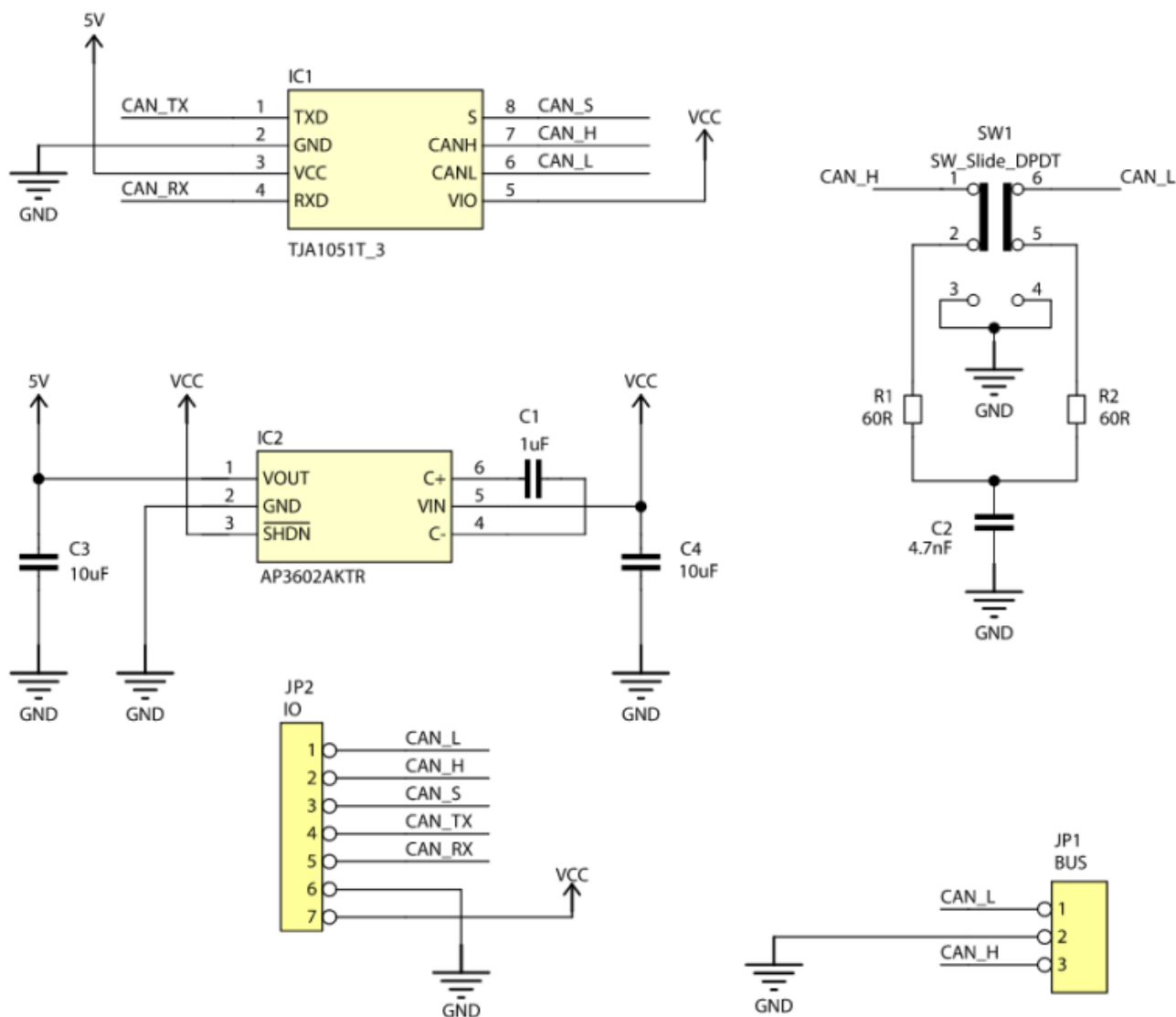
Komponent	Opis
-----------	------

KAmoD CAN TJA1051

- Zmontowany i uruchomiony moduł
- 1 x listwa goldpin 7-pin raster 2,54 mm

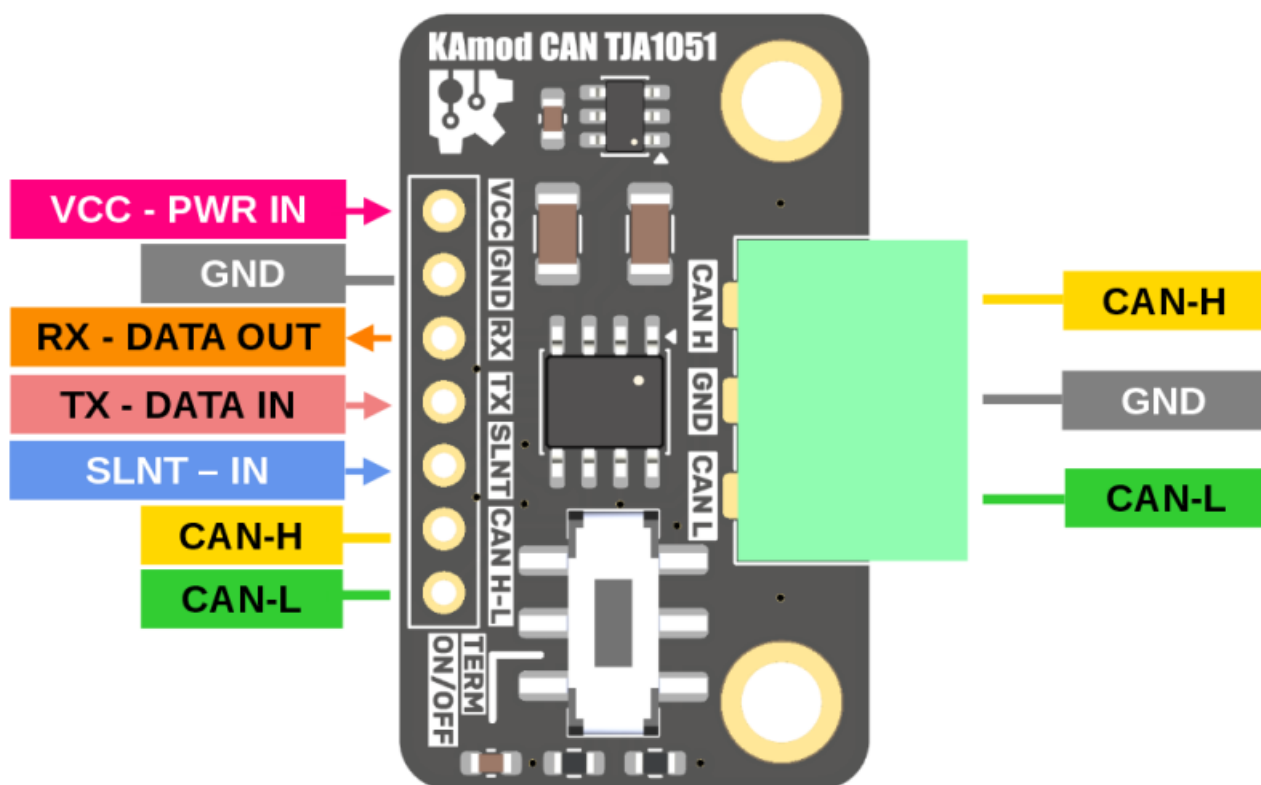


Schemat elektryczny



Rozmieszczenie złącz i sygnałów

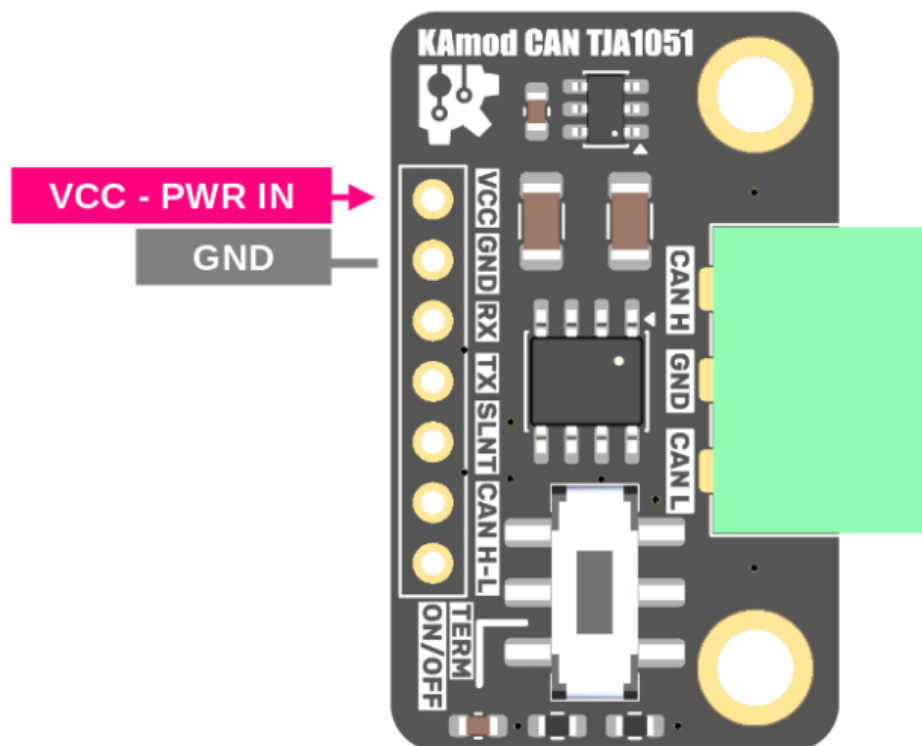
Moduł KAMod CAN TJA1051 zawiera złącze 7-stykowe o rastrze 2,54 mm przystosowane do montażu szpilek goldpin oraz złącze Phenix MC 3,81 o 3 stykach. Rozmieszczenie sygnałów na złączach zostało opisane na obu stronach płytki PCB oraz na poniższym rysunku. Funkcje sygnałów zostały opisane w tabeli.



Oznaczenie	Funkcja
VCC	Wejście dodatniego bieguna zasilania. Wymaga doprowadzenia napięcia z zakresu 3...5 V DC
GND	Masy zasilania oraz sygnałów sterujących
RX	Wyjście danych cyfrowych odczytanych z magistrali CAN. Amplituda odpowiada wartości napięcia na styku VCC
TX	Wejście danych cyfrowych wysyłanych na magistralę CAN. Amplituda odpowiada wartości napięcia na styku VCC
SLNT	Wejście aktywujące tryb SILENT, aktywne w stanie wysokim. W trybie SILENT wyłączony jest nadajnik magistrali CAN, natomiast odczyt z magistrali działa bez zmian.
CAN_H / CAN_L	Linie magistrali CAN. Przy podłączaniu do magistrali należy zachować prawidłową polaryzację sygnałów.

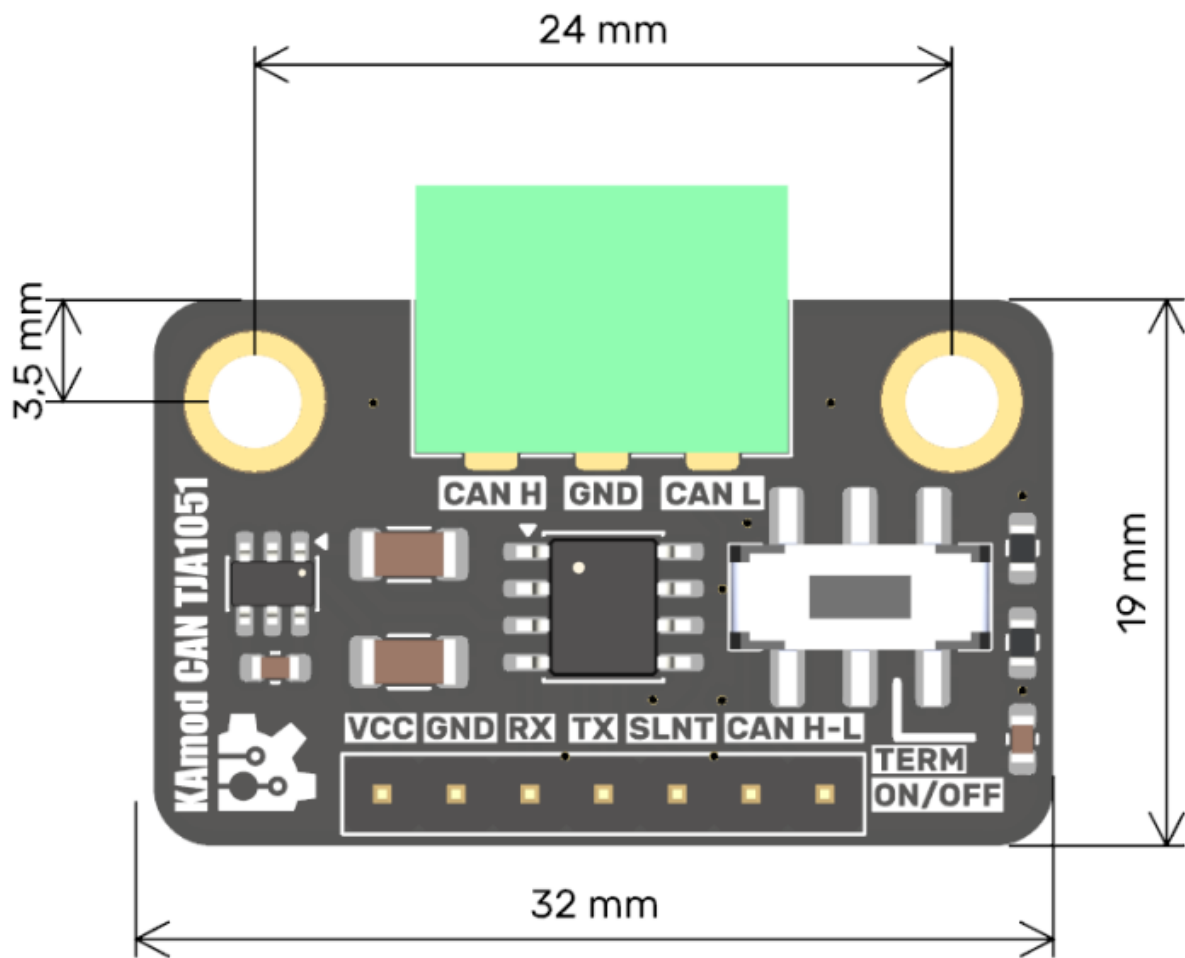
Zasilanie

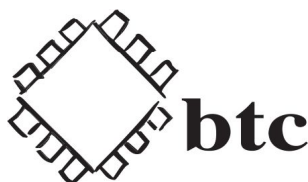
Moduł wymaga zasilania napięciem z przedziału 3...5 V i wydajności min 100 mA. Zasilanie należy doprowadzić do styków wskazanych na poniższym rysunku.



Wymiary

Wymiary płytki KAmoD CAN TJA1051 to 32×19 mm. Na płytce znajdują się 2 otwory montażowe o średnicy 3,2 mm.





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.