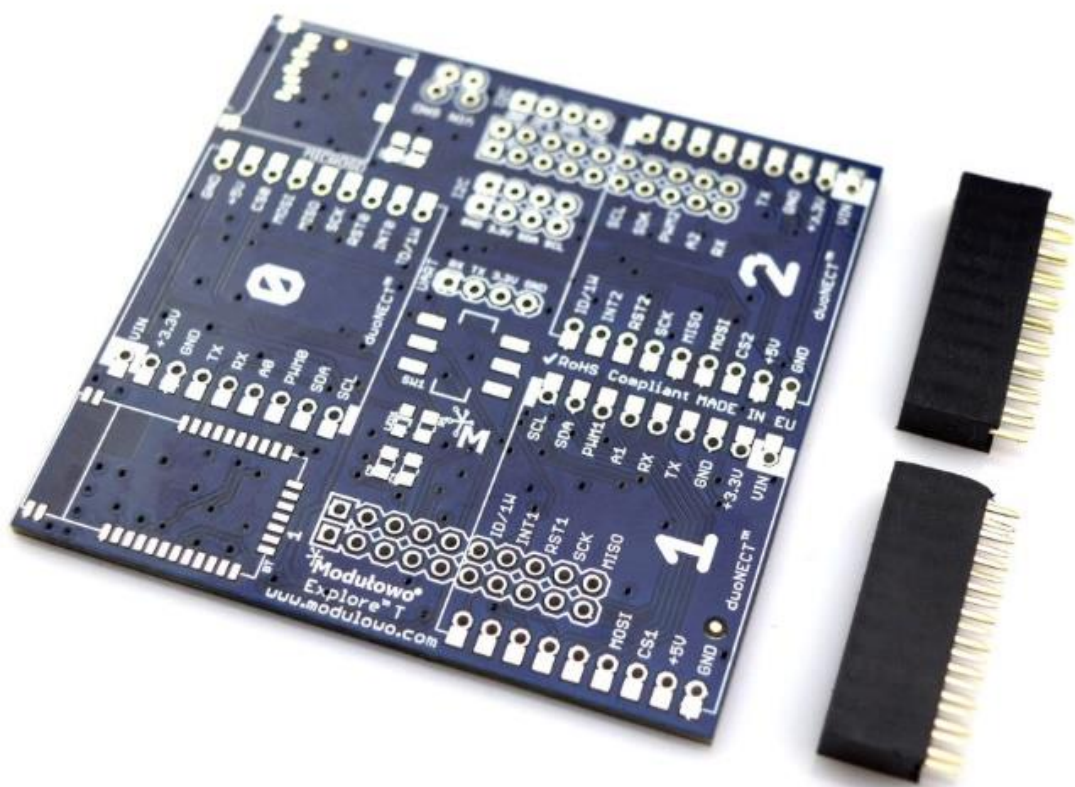




MOD - 81

Modułowo<sup>®</sup> Explore<sup>™</sup> T (dla TI LaunchPad<sup>\*</sup>)

zgodny z Modułowo<sup>®</sup> DuoNect<sup>™</sup>



Modułowo sp. z o.o.

ul. Mokotowska 1, 00-640 Warszawa, Poland, [info@modulowo.com](mailto:info@modulowo.com), tel.: +48 530 919 264  
VAT ID (NIP): PL7010430823, NACE (REGON): 147346658, NCR (KRS): 0000516646

[modulowo.com](http://modulowo.com) | [Sklep firmowy](#) | [Blog](#) | [Akademia](#) | [Aplikacje i przykłady](#) | [Dokumentacje techniczne](#)

INSTRUKCJA



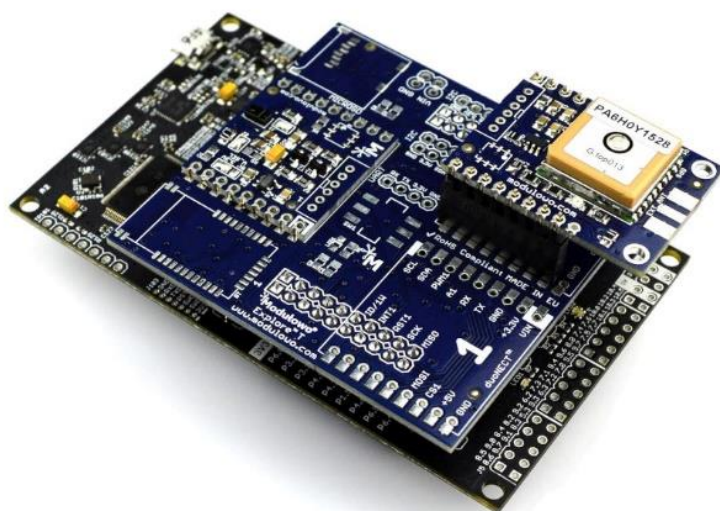
Adapter umożliwia łatwe i szybkie podłączenie modułów rozszerzających zgodnych z Modulowo® DuoNect™ do wybranych platform TI LaunchPad\* (Texas Instruments Inc.). Mogą to być czujniki, przełączniki dotykowe, sterowniki silników czy oświetlenia LED, a także moduły komunikacyjne, GPS i wiele więcej. **Moduły rozszerzające można montować bezpośrednio na adapterze lub poprzez złącza kołkowe.** Zestaw może posłużyć do celów projektowych, edukacyjnych, do nauki programowania oraz umożliwić szybką budowę prototypów i nowych projektów.

Rozwiązanie Modulowo® DuoNect™ umożliwia podłączenie modułów rozszerzających do różnych platform sprzętowych, ułatwia przeniesienie projektu i wprowadzenie zmian.

Lista adapterów do innych platform jest dostępna na [modulowo.com/explore](http://modulowo.com/explore)

### Parametry techniczne

- 3 miejsca na moduły rozszerzające
- **zgodność z Modulowo® DuoNect™**
- wyprowadzenia zgodne sprzętowo z wybranymi platformami TI LaunchPad\*
- dodatkowe wyprowadzenia magistrali I<sup>2</sup>C i UART
- dodatkowe wyprowadzenie napięcia zasilania VIN dla modułów rozszerzających
- wymiary: ~ 63 mm x 61 mm
- **RoHS**
- pełna specyfikacja dostępna pod adresami: [tech.modulowo.com/81](http://tech.modulowo.com/81)  
[modulowo.com/ti-launchpad](http://modulowo.com/ti-launchpad)



### TWOJA WŁASNA LISTA MODUŁÓW

Każdy moduł posiada unikalny numer seryjny. Po zalogowaniu się na [modulowo.com/lista](http://modulowo.com/lista), wystarczy wpisać numer seryjny i dodać moduł do własnej listy. Umożliwi to uzyskanie szybkiego dostępu do dokumentacji i przykładów.

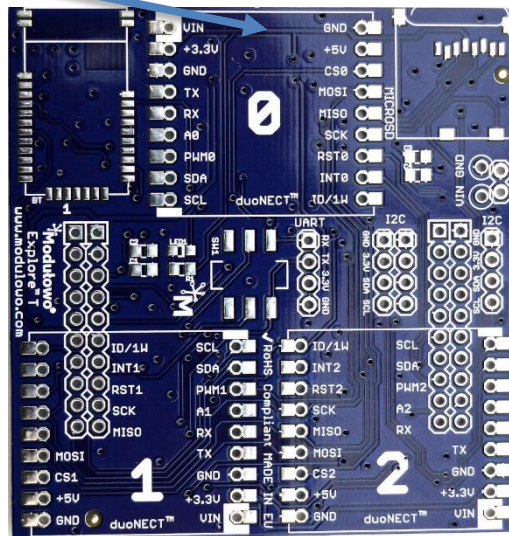
### Opis wyprowadzeń

VIN <sup>1</sup>	duoNECT™ SLOT 0	GND
+3.3V		+5V
GND		CS0
TX		MOSI
RX		MISO
A0		SCK
PWM0		RST0
SDA		INT0
SCL		ID/1W

ID/1W	duoNECT™ SLOT 1	SCL
INT1		SDA
RST1		PWM1
SCK		A1
MISO		RX
MOSI		TX
CS1		GND
+5V		+3.3V
GND		VIN <sup>1</sup>

ID/1W	duoNECT™ SLOT 2	SCL
INT2		SDA
RST2		PWM2
SCK		A2
MISO		RX
MOSI		TX
CS2		GND
+5V		+3.3V
GND		VIN <sup>1</sup>

TI LAUNCHPAD* CONNECTOR	+3.3V	+5V
	n.c.	GND
	RX	A0
	TX	A1
	n.c.	A2
	n.c.	WAKEUP
	SCK	SW_BTN
	CS0	n.c.
	SCL	n.c.
	SDA	n.c.

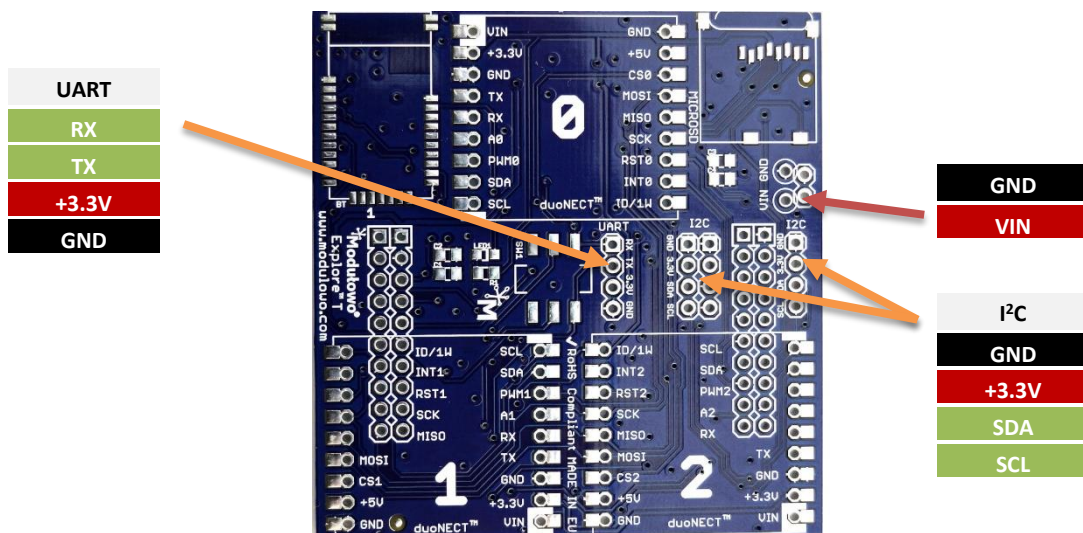


PWM0	GND	TI LAUNCHPAD* CONNECTOR
PWM1	CS2	
PWM2	n.c.	
SD_DETECT	n.c.	
RST0	n.c.	
RST1	MOSI	
RST2	MISO	
INT0	SD_CS	
INT1	CS1	
INT2	ID/1W	

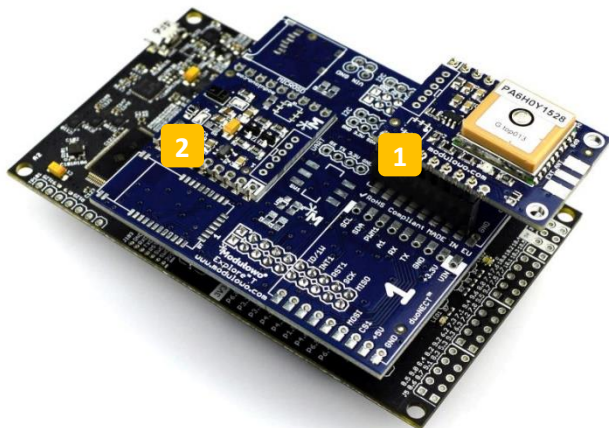
<sup>1</sup> wyprowadzenie VIN jest opcjonalne i nieużywane przy montażu złączy kołkowych  
Wyprowadzenia opisane tym samym symbolem są współdzielone i fizycznie połączone.

**Funkcje wyprowadzeń np. INT, PWM, są podane poglądowo i zależą od parametrów platformy bazowej.**

### Opis wyprowadzeń I<sup>2</sup>C i UART



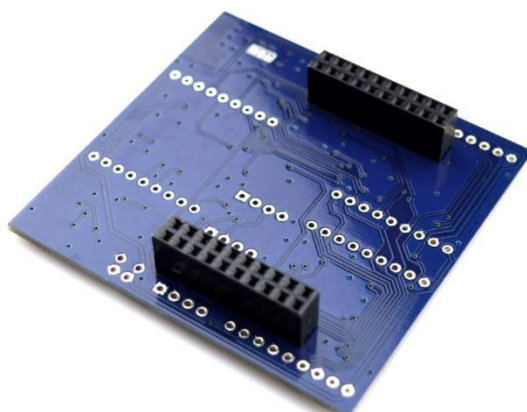
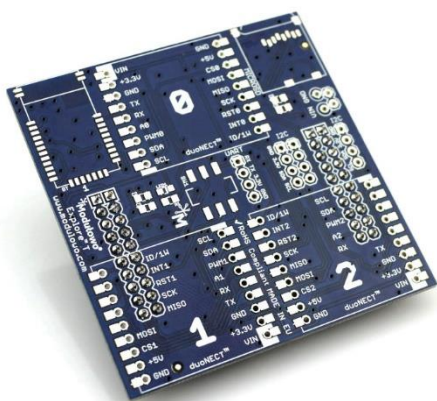
## Montaż modułów rozszerzających



Zestawy rozszerzające mogą być montowane:

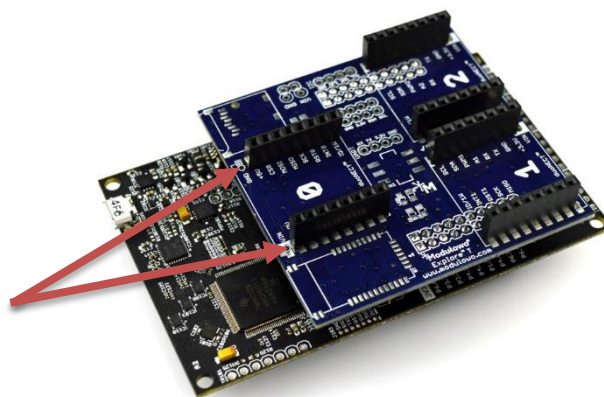
- 1 poprzez złącza kołkowe (raster 2,54 mm)
- 2 bezpośrednio na platformie za pomocą złączy krawędziowych

## Montaż złączy adaptera



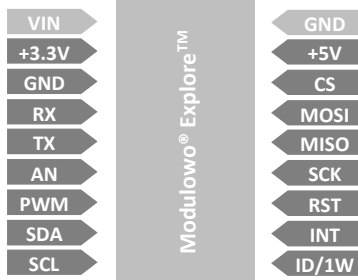
## Montaż złączy dla modułów rozszerzających

**Uwaga!** W przypadku montażu złączy kołkowych DuoNect™, skrajne piny (VIN i GND) nie są używane.

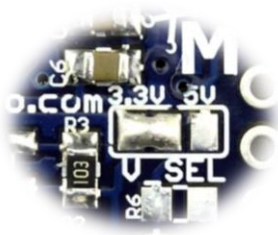


Rozwiązanie Modulowo® DuoNect™ (więcej na [modulowo.com/duonect](http://modulowo.com/duonect))

Standardowy układ  
wyprowadzeń  
i stała szerokość



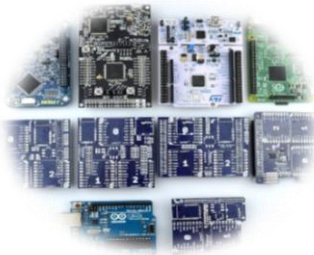
Tolerancja sygnałów  
+3, 3V/+5V



Kompatybilność  
z płytką stykową

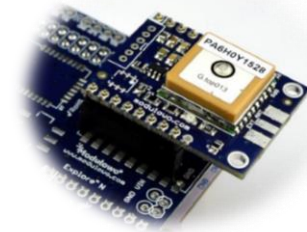


Adaptory dla platform  
rozwojowych



Co najmniej dwa sposoby podłączenia

wyprowadzenia krawędziowe lub złącza



DOKUMENTACJA

[tech.modulowo.com/81](http://tech.modulowo.com/81)

[modulowo.com/ti-launchpad](http://modulowo.com/ti-launchpad)

Więcej materiałów, oprogramowanie, artykuły,  
blog i wsparcie techniczne

[modulowo.com](http://modulowo.com)