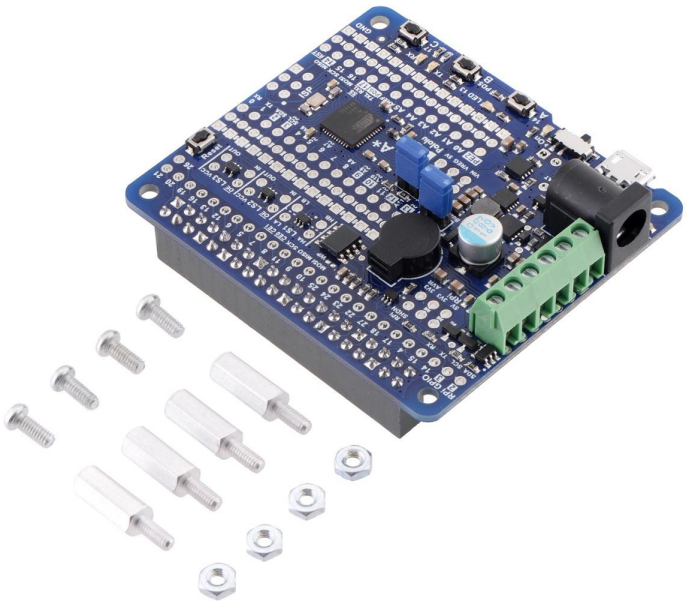
Datenblatt

Pololu A-Star 32U4 Robotersteuerung LV mit Raspberry Pi Bridge



Order number:	POL3117
Hersteller:	Pololu
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423100
Gewicht:	0.025 kg

Dieses programmierbare Modul dient in Kombination mit einem Raspberry Pi als Steuerzentrale für einen kleinen Roboter oder ein Elektronikprojekt. Der ATmega32U4 AVR-Mikrocontroller ist mit einem Arduino-kompatiblen Bootloader vorinstalliert, und das Board enthält zwei Motortreiber, die 1,8 A pro Kanal an zwei bürstenbehaftete Gleichstrommotoren liefern können. Ein effizienter Spannungsregler (**2,7 V bis 11 V** Eingang) und Pegelumsetzer ermöglichen die Versorgung und Kommunikation mit einem Raspberry Pi. Diese Version (Artikel #3117) ist **mit ausgewählten durchkontaktierten Steckverbindern und Bauteilen bestückt** für den Einsatz als Raspberry Pi Add-on.

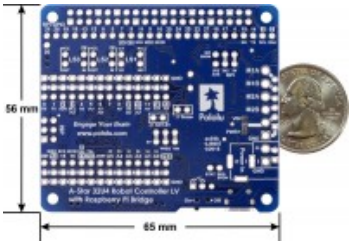
Technische Daten:

- Größe: 65 mm × 56 mm
- Gewicht: 23 g
- Prozessor: ATmega32U4 @ 16 MHz
- RAM-Größe: 2560 Bytes
- Programmspeichergröße: 32 Kbytes
- Motortreiber: DRV8838
- Motorkanäle: 2
- Benutzer-E/A-Leitungen: 26
- Eingangsspannungsbereich: 2,7 V bis 11 V
- Minimale Betriebsspannung: 2,7 V
- Maximale Betriebsspannung: 11 V
- Maximaler Ausgangsstrom: 1,5 A
- Dauerausgangsstrom pro Kanal: 1,8 A
- Spitzenausgangsstrom pro Kanal: 1,8 A
- Logische Spannung: 5 V
- Verpolungsschutz? Ja
- Externes Programmiergerät erforderlich? Nein
- PCB dev codes: Ac04b
- Andere PCB-Kennzeichnungen: 0J8907

Weitere Informationen sowie Datenblätter, Anleitungen, Downloads finden Sie unter:
https://www.pololu.com/product/3117

All names and signs listed here are the property of the respective manufacturer. Misprints, changes & errors reserved.

Weitere Bilder:



All names and signs listed here are the property of the respective manufacturer. Misprints, changes & errors reserved.