

Atmel-EVA 4-fach Sub-D-Adapter

Best.Nr. 810 067



Wichtiger Hinweis!

Lesen Sie diese Gebrauchsanleitung, bevor Sie diesen Atmel Eva-4fach-SUB-D-Adapter in Betrieb nehmen. Bewahren Sie diese Gebrauchsanleitung an einem für alle Benutzer jederzeit zugänglichen Platz auf.



Sicherheitshinweise

Bei allen Geräten, die zu ihrem Betrieb eine elektrische Spannung benötigen, müssen die gültigen VDE-Vorschriften beachtet werden. Besonders relevant sind für diesen SUB-D-Adapter die VDE-Richtlinien VDE 0100, VDE 0550/0551, VDE 0700, VDE 0711 und VDE 0860. Bitte beachten Sie auch nachfolgende Sicherheitshinweise:

- Baugruppen und Bauteile gehören nicht in Kinderhände!
- Beim Umgang mit Produkten die mit elektrischer Spannung in Berührung kommen, müssen die gültigen VDE-Vorschriften beachtet werden.
- Bauteile, Baugruppen oder Geräte, dürfen nur in Betrieb genommen werden, wenn sie vorher berührungssicher in ein Gehäuse eingebaut wurden. Während des Einbaus müssen diese vom Stromnetz getrennt sein.
- Geräte, die mit einer Versorgungsspannung größer als 24 V- betrieben werden, dürfen nur von einer fachkundigen Person angeschlossen werden.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfefwerkstätten ist das Betreiben von Baugruppen durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- Betreiben Sie die Baugruppe nicht in einer Umgebung in welcher brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können.
- Falls das Gerät repariert werden muss, dürfen nur Original-Ersatzteile verwendet werden! Die Verwendung abweichender Ersatzteile kann zu ernsthaften Sach- und Personenschäden führen! Eine Reparatur des Gerätes darf nur vom Elektrofachmann durchgeführt werden!

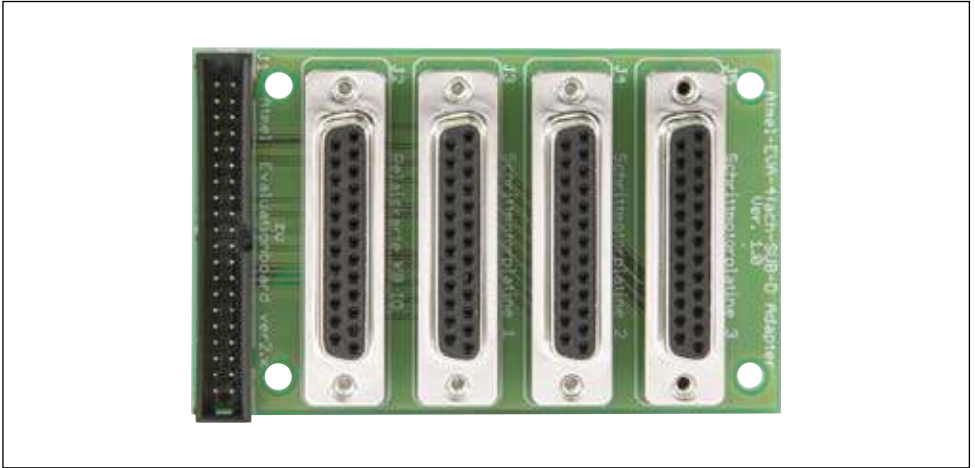
Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Atmel Eva-4fach-SUB-D-Adapter ist als Experimentier- und Lernplatine entwickelt worden. Er ist nicht geeignet reale Steuerungsaufgaben im produktiven Betrieb zu übernehmen. Der SUB-D-Adapter ist für den Gebrauch in trockenen und sauberen Räumen bestimmt. Ein anderer Einsatz als angegeben ist nicht zulässig!

Der nicht bestimmungsgemäße Einsatz dieses Produktes kann dieses beschädigen, was mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc. verbunden ist. Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut werden! Auf keinen Fall darf 230 V~ Netzspannung angeschlossen werden. Es besteht dann Lebensgefahr.

Für alle Personen- und Sachschäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen, ist nicht der Hersteller, sondern der Betreiber verantwortlich. Bitte beachten Sie, dass Bedien- und/oder Anschlussfehler außerhalb unseres Einflussbereiches liegen. Verständlicherweise können wir für Schäden, die daraus entstehen, keinerlei Haftung übernehmen.

Montage der Bauelemente



Atmel-Eva-4fach-SUB-D-Adapter

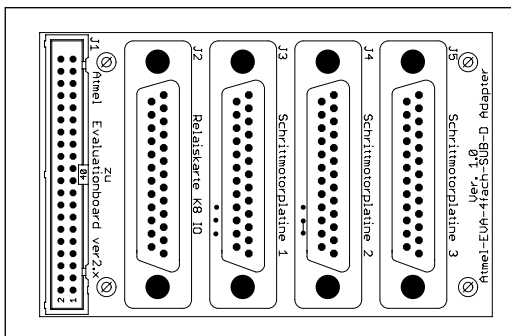
Der Atmel-EVA-SUB-D-Adapter besteht aus einigen wenigen Bauelementen wie eine 40 pol. Pfcostenleiste und vier 25 pol. Sub-D-Buchsenleisten. Dieses Bord ist dafür entwickelt worden um eine oder mehrere Schrittmotorplatinen (Best.-Nr. 810 027) sowie eine PC-Relaiskarte K8IO (Best.-Nr. 710 722) möglichst einfach mit dem Atmel Evaluation-Board (Best.-Nr. 810 038) zu verbinden mit

Bei der Entwicklung des Platinenlayouts wurde darauf Wert gelegt, dass eine leichte und schnelle Montage der 40 pol. Pfcostenleiste und der 25 pol. Sub-D-Buchsenleisten ermöglicht wird und bestmögliche Übersichtlichkeit gegeben ist.

Montage

Wir empfehlen Ihnen zuerst die 40 pol. Pfcostenleiste zu montieren und zu verlöten, danach erst die vier 25 pol. Sub-D-Buchsenleisten, da die Lötstellen der Pfcostenleiste vor dem Aufbringen der SUB-D-Buchsenleisten noch leicht zugänglich sind und das Auflöten so erheblich erleichtert wird.

Bedingt durch die größere Massefläche der Leiterbahn müssen besonders bei den 25 pol. Sub-D-Buchsenleisten die Lötstellen etwas länger als sonst aufgeheizt werden, bis das Lötzinn gut fließt und saubere Lötstellen bildet.



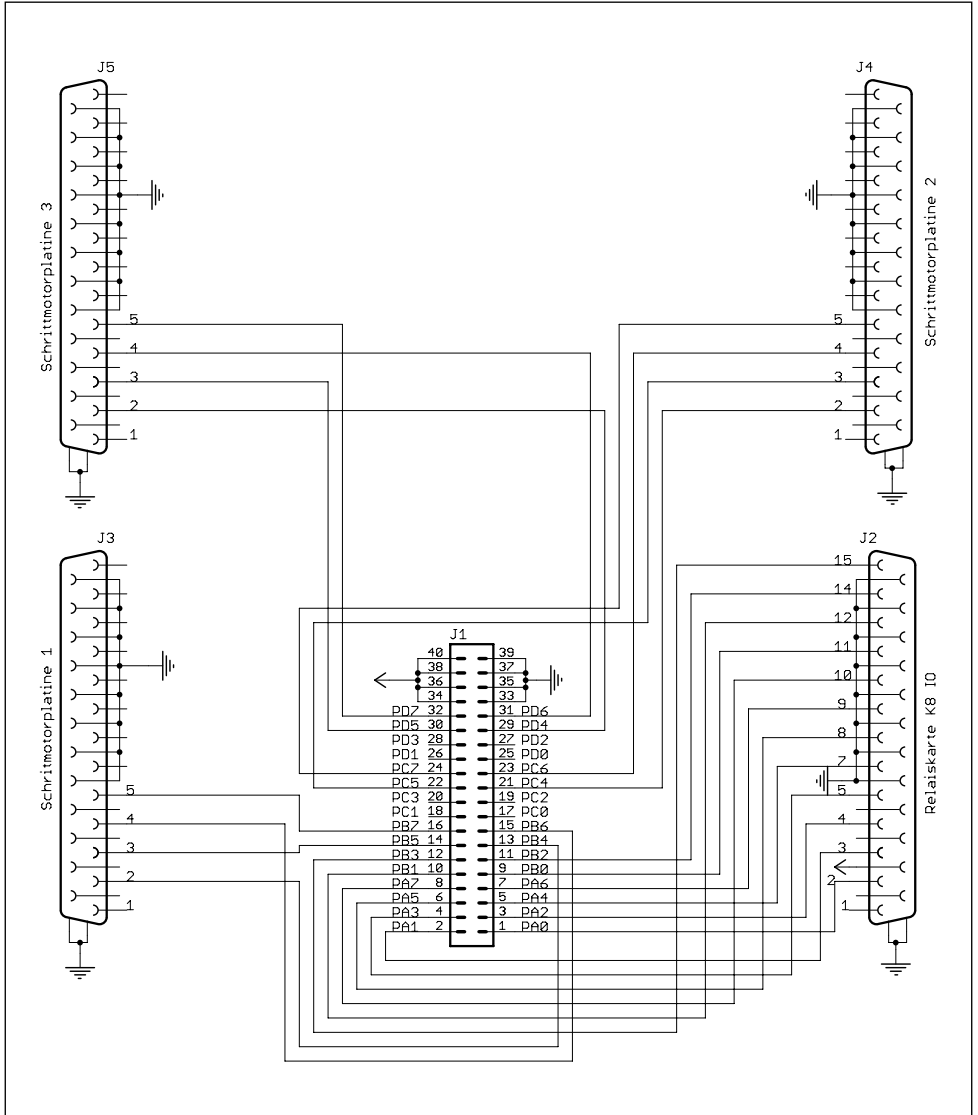
Bestückungsplan

Stück	Bauteil	Wert
1	J1	Pfcostenleiste 40-pol.
4	J2; J3, J4, J5	Sub-D-Buchsenleiste 9-pol.
1		Platine

Stückliste

Kurzbeschreibung des Atmel-Eva 4-fach SUB-D-Adapters

Der Atmel-Eva 4-fach Sub-D-Adapter ist von seiner Funktionalität so ausgelegt, dass er über die 40 pol. Pfostenleiste mit dem ATMEL Evaluations-Board (Best.-Nr. 810 038) verbunden werden kann und über vier 25 pol. Sub-D-Buchsenleisten mit einer oder mehreren Schrittmotorplatinen (Best.-Nr. 810 027) sowie einer PC-Relaiskarte K8IO (Best.-Nr. 710 722). Somit ist eine optimale Entwicklungsumgebung sowohl für den professionellen Anwender als auch für den Hobbybastler dargestellt. Dadurch können schnell und unkompliziert Applikationen mit den Bausätzen Schrittmotorplatine und PC-Relaiskarte K8IO erstellt und getestet werden.



Schaltplan für das Atmel-Eva-Board

J1 40 pol. Pfostenleiste		J2 Relaiskarte	J3 Schrittmotorplatine	J4 Schrittmotorplatine	J5 Schrittmotorplatine
1	PA0	Pin 2			
2	PA1	Pin 3			
3	PA2	Pin 4			
4	PA3	Pin 5			
5	PA4	Pin 6			
6	PA5	Pin 7			
7	PA6	Pin 8			
8	PA7	Pin 9			
9	PB0	Pin 10			
10	PB1	Pin 11			
11	PB2	Pin 12			
12	PB3	Pin 13			
13	PB4		Pin 2		
14	PB5		Pin 3		
15	PB6		Pin 4		
16	PB7		Pin 5		
17	PC0				
18	PC1				
19	PC2				
20	PC3				
21	PC4			Pin 2	
22	PC5			Pin 3	
23	PC6			Pin 4	
24	PC7			Pin 5	
25	PD0				
26	PD1				
27	PD2				
28	PD3				
29	PD4				Pin 2
30	PD5				Pin 3
31	PD6				Pin 4
32	PD7				Pin 5
33	GND	Pin 17 - 24	Pin 17 - 24	Pin 17 - 24	Pin 17 - 24
34	Vcc	Pin 14			
35	GND	Pin 17 - 24	Pin 17 - 24	Pin 17 - 24	Pin 17 - 24
36	Vcc	Pin 14			
37	GND	Pin 17 - 24	Pin 17 - 24	Pin 17 - 24	Pin 17 - 24
38	Vcc	Pin 14			
39	GND	Pin 17 - 24	Pin 17 - 24	Pin 17 - 24	Pin 17 - 24
40	Vcc	Pin 14			