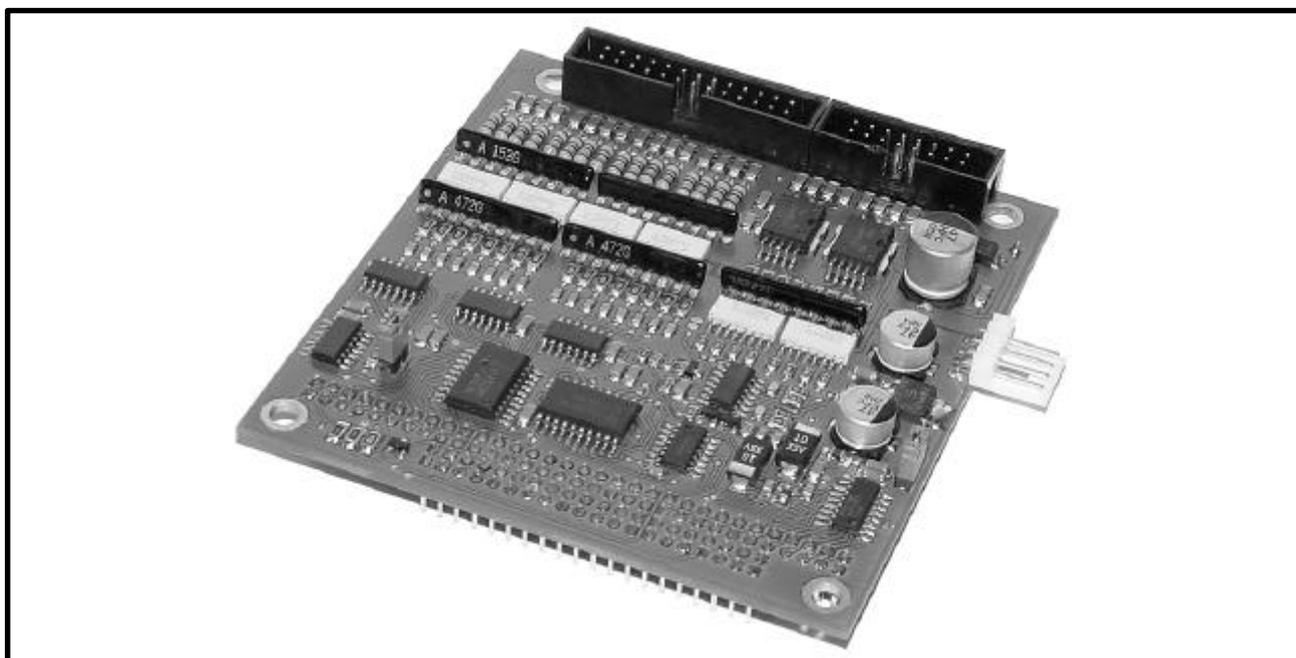


## *Aufsteckmodul für zusätzliche Ein-/Ausgänge*

# *EA160802*

Die PC/104 Ein-Ausgangskarte EA160802 ist die ideale Ergänzung für alle industriellen Positionier- und Ablaufsteuerungen. Neben 16 optoentkoppelten Eingängen und 8 optoentkoppelten Ausgängen bietet sie weitere 2 Analogausgänge mit 0-10V. Sowohl der Anschluß von verschiedenen Schaltern und Sensoren, als auch das sichere Schalten von Peripheriegeräten, oder die Steuerung einer Spindeldrehzahl mit einem analogen Spannungswert, alle Aufgaben sind mit Hilfe der Zusatzkarte EA160802 in komfortabler Weise lösbar.



### **Überblick**

- PC/104 Bus, auf Achscontroller steckbar
- zulässige Betriebstemperatur 0°C - 60°C
- Maße 96 x 90 x 15 mm

### **Eingänge**

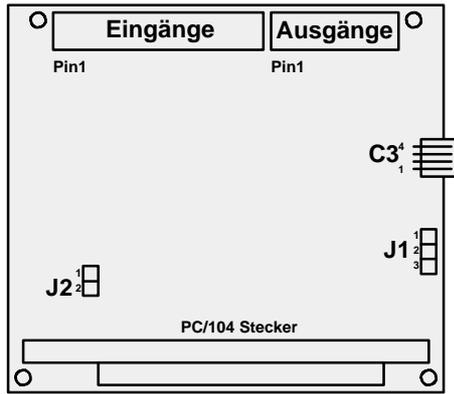
- 16 Eingänge, optoentkoppelt
- Portadressen 300hex und 301hex
- Isolation <1000Vrms
- Spannung +/-10V bis +/-30V
- Schaltzeiten ON <25µs OFF <100µs
- Anschluß 26-poliger Pfostenstecker
- Stromaufnahme 5VDC, 50mA

### **Analogausgänge**

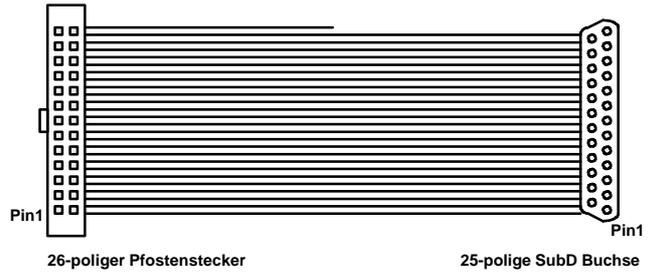
- 2 Kanäle, je 8 Bit
- Portadressen 302hex und 303hex, Freigabe durch einmaligen Schreibzugriff auf 304hex
- Spannungsreferenz über PC/104 Bus oder extern 12-24VDC
- Max. Strom 50mA pro Kanal

### **Ausgänge**

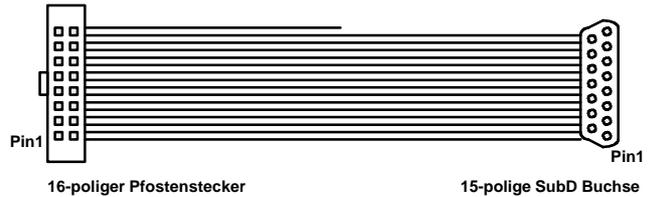
- 8 Ausgänge, optoentkoppelt
- Portadresse 305hex
- Isolation <1000Vrms
- Spannung 10-50VDC
- Max. Strom 500mA pro Kanal
- Ausgangswiderstand max. 150mOhm
- Anschluß 16-poliger Pfostenstecker



- J1** - Spannung für Analogausgang wählen  
 1-2 von externem Stecker C3  
 2-3 von PC/104 Bus (12V)
- J2** - reserviert
- C3** - externe Spannung für Analogausgang  
 Pin1 - 12..24VDC (Floppystecker)  
 Pin2 - GND  
 Pin 3/4 - frei



26-poliger Pfostenstecker  
 25-polige SubD Buchse  
**Kabel zum Anschluß der Eingänge**



16-poliger Pfostenstecker  
 15-polige SubD Buchse  
**Kabel zum Anschluß der Ausgänge**

## Anschluß und Signalbelegung

	Pin SubD25 Buchse	Eingang	Port	Bit	Signal (Beispiel)
<b>Digitale Eingänge</b>	14	DI 0	300h	0	Endschalter X-, Referenzschalter X
	15	DI 1	300h	1	Endschalter Y-, Referenzschalter Y
	16	DI 2	300h	2	Endschalter Z-, Referenzschalter Z
	17	DI 3	300h	3	Endschalter 4-, Referenzschalter 4
	18	DI 4	300h	4	Endschalter X+
	19	DI 5	300h	5	Endschalter Y+
	20	DI 6	300h	6	Endschalter Z+
	21	DI 7	300h	7	Endschalter 4+
	22	DI 8	301h	0	Start
	23	DI 9	301h	1	Stopp
	24	DI 10	301h	2	Spindeldrehzahl erreicht
	25	DI 11	301h	3	Längentaster
	13	DI 12	301h	4	Schutzhaube
	1	DI 13	301h	5	-
	2	DI 14	301h	6	-
3	DI 15	301h	7	-	
	5-12	0 VDC	-	-	GND
	Pin SubD15 Buchse	Ausgang	Port	Bit	Signal (Beispiel)
<b>Digitale Ausgänge</b>	9	DO 0	305h	0	Spindel an/aus
	10	DO 1	305h	1	Kühlung an/aus
	11	DO 2	305h	2	Dosieren an/aus
	12	DO 3	305h	3	Job läuft
	13	DO 4	305h	4	Spannzange auf/zu
	14	DO 5	305h	5	Steuerung bereit
	15	DO 6	305h	6	-
	8	DO 7	305h	7	-
	4-6	24 VDC	-	-	-
	7	0 VDC	-	-	GND
<b>Analoge Ausgänge</b>	2	AO 0	302h	-	Spindeldrehzahl 0-10V
	3	AO 1	303h	-	-
	1	0V	-	-	GND