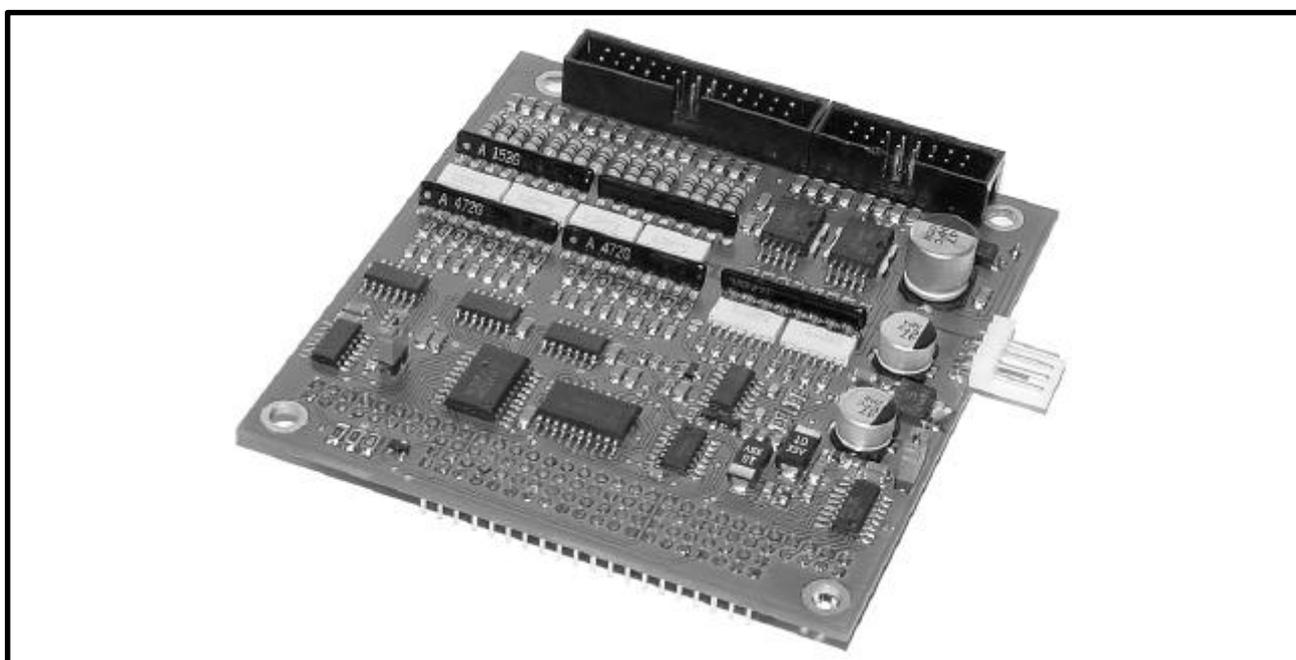


Aufsteckmodul für zusätzliche Ein-/Ausgänge

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

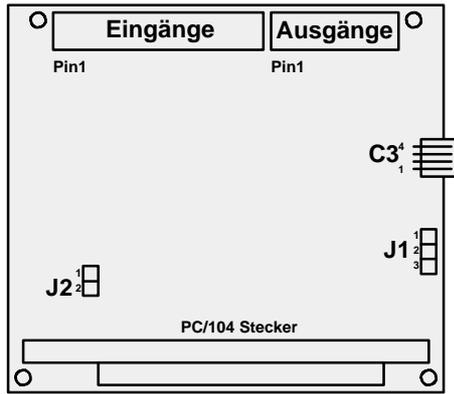
- 16 Eingänge, optoentkoppelt
- Portadressen 300hex und 301hex
- Isolation <1000Vrms
- Spannung +/-10V bis +/-30V
- Schaltzeiten ON <25µs OFF <100µs
- Anschluß 26-poliger Pfostenstecker
- Stromaufnahme 5VDC, 50mA

Analogausgänge

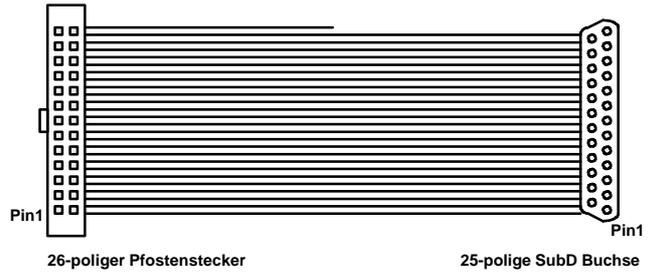
- 2 Kanäle, je 8 Bit
- Portadressen 302hex und 303hex, Freigabe durch einmaligen Schreibzugriff auf 304hex
- Spannungsreferenz über PC/104 Bus oder extern 12-24VDC
- Max. Strom 50mA pro Kanal

Ausgänge

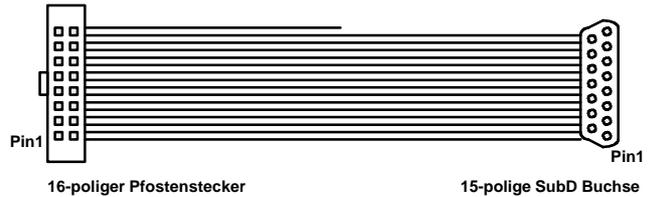
- 8 Ausgänge, optoentkoppelt
- Portadresse 305hex
- Isolation <1000Vrms
- Spannung 10-50VDC
- Max. Strom 500mA pro Kanal
- Ausgangswiderstand max. 150mOhm
- Anschluß 16-poliger Pfostenstecker



- 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



Kabel zum Anschluß der Eingänge



Kabel zum Anschluß der Ausgänge

Anschluß und Signalbelegung

| | Pin SubD25 Buchse | Eingang | Port | Bit | Signal (Beispiel) |
|--------------------------|-------------------|---------|------|-----|------------------------------------|
| Digitale Eingänge | 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) |
| Digitale Ausgänge | 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 |
| | | | | | |
| Analoge Ausgänge | 2 | AO 0 | 302h | - | Spindeldrehzahl 0-10V |
| | 3 | AO 1 | 303h | - | - |
| | 1 | 0V | - | - | GND |