

ANALOGES EINGANGSMODUL – AIM04



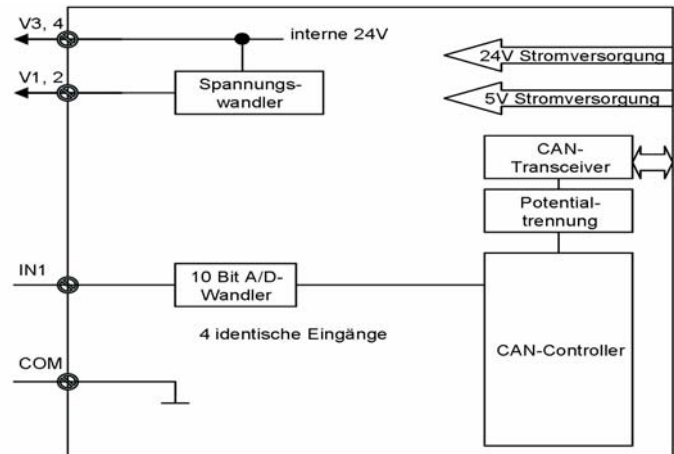
Funktionsbeschreibung

- ▶ Analog-Eingangsmodul für 4 Analog-Signale – 2 oder 3 Leiteranschluss
- ▶ Galvanische Trennung zwischen den Analogeingängen und dem Systembus
- ▶ Signalvorverarbeitung möglich – z.B. parametrierbare Mittelwertbildung
- ▶ Wahlweise 0 .. 10 V oder 0 .. 20 mA Eingänge; Signal je Eingang per Jumper wählbar
- ▶ 10 Bit Auflösung / Multiplex
- ▶ Bereich 0 .. 20 mA, 4 .. 20 mA per Software parametrierbar
- ▶ Querkommunikation zu anderen Modulen
- ▶ Kommunikation über CANopen DS-401, Autobaud-Erkennung
- ▶ Integriertes Anti-Aliasing-Filter
- ▶ Frontseitig über Drehschalter einstellbare typenspezifische Moduladresse
- ▶ Kontroll-LED für Life Check
- ▶ Ultra kompaktes Design

Anschlussbild und Klemmenbelegung für AIM04



| | |
|----------|-----------------------------|
| V1, V2 | Sensorgeberversorgung 10VDC |
| V3, V4 | Sensorgeberversorgung 24VDC |
| COM | Signalmasse für V1 .. V4 |
| IN1 .. 4 | Eingang 1 .. 4 |



Technische Daten

Elektrischer Anschluß

- | | |
|-------------------------------------|---|
| ▶ Versorgungsspannung: | 5 VDC, 24 VDC über ME-Bus intern |
| ▶ Toleranz: | |
| - Steuerspannung zur Sensorspeisung | Typ. 24 VDC (18 .. 32 VDC) über ME-Bus |
| - Logikspannung | Typ. 5,0V DC (4,75 .. 5,25 VDC) über ME-Bus |
| ▶ Stromaufnahme: | max. 50 mA über 24 V Systembus, max. 220 mA über 5 V Systembus |

Schnittstellen

- | | |
|---------------------------|---|
| ▶ Anzahl der Eingänge: | 4 Kanäle |
| ▶ Spannungsbereich: | 0 .. 10 V; max. 15 V; Auflösung 10 Bit, 1 Ohm |
| ▶ Strombereich: | 0 .. 20mA, Auflösung 10 Bit, Bürde maximal 499 Ohm |
| ▶ Meßrate: | 1000 Hz |
| ▶ Parametrierbare Filter: | parametrierbares Digitalfilter zur Mittelwertbestimmung |
| ▶ Isolationsspannung: | 500 V |
| ▶ Überwachungsfunktion: | Watchdog; thermischer und Kurzschluss-Schutz |

Gehäuse

- | | |
|----------------------------|---|
| ▶ Modulgehäusebreite: | 22,5 mm |
| ▶ Moduladressierung: | Drehschalter 60 .. 6F Hex |
| ▶ Temperaturbereich: | -20°C bis +70°C; Transport und Lagerung +0°C bis +50°C; Betrieb |
| ▶ Relative Luftfeuchte: | 5 – 95 %, nicht kondensierend |
| ▶ Schutzart: | IP20 |
| ▶ Normen und Vorschriften: | EG-Konformitätserklärung gemäß <ul style="list-style-type: none"> ▶ 89/336/EWG (EMV-Richtlinie) ▶ 73/23/EWG Niederspannungsrichtlinie |