

## ANALOGES EINGANGSMODUL – AIM02G



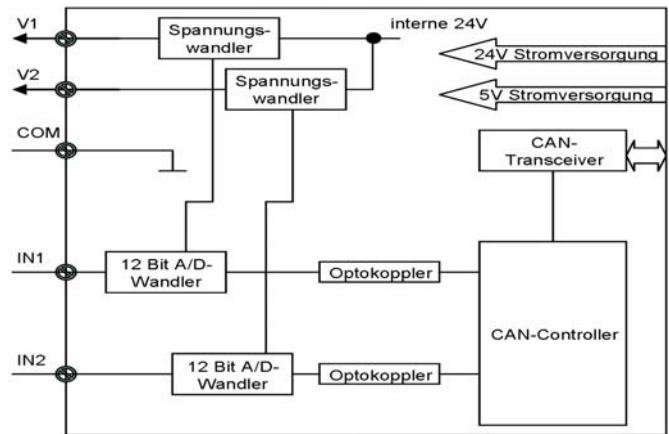
### Funktionsbeschreibung

- ▶ 2 voneinander galvanisch getrennte Analogeingänge – 3 Leiteranschluß
- ▶ Je Eingang steht eine Sensorversorgung 20 V zur Verfügung; kurzschlußfest
- ▶ Signalvorverarbeitung möglich – z.B. parametrierbares Digitalfilter
- ▶ Parametrierbare Schwellwertüberwachung
- ▶ 12 Bit Auflösung im Signalbereich 0 .. 20 mA; 405 Hz Abtastrate
- ▶ Digitales Tiefpaßfilter 2. Ordnung mit einer parametrierbaren Grenzfrequenz
- ▶ 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 AIM02G



V1, 2 galvanisch getrennte Sensorversorgung  
 COM Bezugssignal V1, 2, Signalmasse  
 IN1, 2 Analogeingang 0 .. 20 mA



## 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. 5,0 VDC (4,75 .. 5,25 VDC) über ME-Bus
- ▶ Stromaufnahme: max. 170 mA über 24 V Systembus  
max. 180 mA über 5 V Systembus

### Schnittstellen

- ▶ Anzahl der Eingänge: 2 galvanisch getrennte Stromeingänge
- ▶ Strombereich: 0 .. 20 mA, Auflösung 12 Bit, Bürde <120 Ohm
- ▶ Sensorversorgung: 2 x 20 VDC / je 20 mA
- ▶ Meßrate: 405 Hz
- ▶ Parametrierbare Filter: parametrierbares Digitalfilter, Typ Tiefpass
- ▶ Isolationsspannung: 500 V
- ▶ Überwachungsfunktion: Watchdog; thermischer und Kurzschluss-Schutz Sensorversorgung

### Gehäuse

- ▶ Modulgehäusebreite: 22,5 mm
- ▶ Moduladressierung: Drehschalter 70 .. 7F 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
  - ▶ 89/336/EWG (EMV-Richtlinie)
  - ▶ 73/23/EWG Niederspannungsrichtlinie