

# CAN-MIO

Universelles Prozess-Interface für den CAN-Bus



Die **CAN-MIO** ist ein vielseitiges Prozessinterface für den Vor-Ort-Einsatz im Niederspannungs-Steuerungsbereich.

Signal-Ein- und Ausgänge sind über M12-Steckverbinder geführt:

- 2 digitale Eingänge 24 V<sub>DC</sub>, galvanisch getrennt
- 2 digitale high-side Ausgänge 24 V<sub>DC</sub>, max. 0,4 A, galvanisch getrennt und für induktive Lasten geeignet
- 2 Analogeingänge 0..20 mA, 10 Bit Auflösung
- 2 Analogausgänge 0..20 mA, 10 Bit Auflösung

3 Leistungsausgänge über HAN4-Steckverbinder bieten:

- Ausgangsleistung 230 V<sub>AC</sub>, 2 A, über Solid State Relais
- Analogeingang, konfiguriert zur Temperaturerfassung über Pt100, Standardtemperaturbereich 0..140 °C

**CAN-MIO**

**Signale**

**Leistung**

---

## CAN-Bus

Der CAN-Bus ist galvanisch getrennt. Die **CAN-MIO** unterstützt Baudraten von 50 kB bis 1 MB. Es werden 5 aufeinanderfolgende Identifier auf dem CAN-Bus belegt, Baudrate sowie Basis-Identifier werden über einen DIP-Switch im Modul festgelegt.

Der CAN-Busanschluss erfolgt über M12 Industriesteckverbinder. Die Bussignale beider Stecker sind verbunden, die Verkabelung kann wahlweise einen oder beide Stecker nutzen.

## Digitalein- und Ausgänge

Die digitalen Ein- und Ausgänge  $24 V_{DC}$ , 0,4 A sind galvanisch von der Versorgungsspannung und dem CAN-Bus getrennt.

Die Ausgänge sind für induktive Lasten geeignet und gegen Kurzschluß, Überspannung sowie Übertemperatur geschützt.

Die Signale sind über M12-Industriesteckverbinder geführt.

## Analogein- und Ausgänge

Die Analogkanäle der **CAN-MIO** sind in der Standardkonfiguration zur Erfassung und Ausgabe von Stromsignalen 0..20 mA ausgelegt. Eine flexible Innenbeschaltung ermöglicht auch in kleinen Stückzahlen eine anwendungsspezifische Konfiguration.

Die Signale sind über M12-Industriesteckverbinder geführt.

## Leistungskanäle

Die **CAN-MIO** bietet 3 Leistungsausgänge für  $230 V_{AC}$ , 2 A über Solid State Relais. Die Leistungsausgänge sind galvanisch von der Versorgungsspannung und dem CAN-Bus getrennt.

Jedem Leistungsausgang ist ein Analogeingang zur Erfassung von Temperaturen über einen 2-Draht Pt100-Widerstand zugeordnet. Der Analogeingang ist galvanisch vom Leistungsausgang getrennt.

Die Leistungsausgänge sind mit den zugeordneten Analogeingängen über HAN4-Industriesteckverbinder geführt.

## Bauform und Versorgung

Die **CAN-MIO** ist als Fertigmodul zur Schraubmontage auf z.B. Montageplatte in einem robusten Alu-Gehäuse mit den Maßen 217x119x56 mm (LxBxH) verfügbar.

Als Versorgung für den Signalteil sowie für die den Leistungsausgängen zugeordneten Analogeingänge ist eine Spannung von 18-36  $V_{DC}$  erforderlich. Die Leistungsausgänge selbst erfordern eine Versorgung von  $230 V_{AC}$ .

Die Versorgung erfolgt über einen HAN7-Stecker und wird über eine HAN7-Buchse auch nach außen zur Verfügung gestellt.

## Optionen

Zahlreiche Konfigurationsmöglichkeiten betreffen u.a.

- Konfiguration der analogen Ein- und Ausgänge
- CAN-Telegrammstruktur
- Signalauswertung und -vorverarbeitung

Sondermodule sind auch für kleine Stückzahlen preiswert zu realisieren, bitte sprechen Sie uns an.