



## AL CAN-IO 12/12/4/4



Automation-Line

### SEHR KOMPAKTES MULTIFUNKTIONS-I/O-MODUL

Alle reden vom Internet der Dinge (IoT), Kommunikation steht im Mittelpunkt. Die zu transportierenden Daten entstehen jedoch an der Schnittstelle von der analogen in die digitale Welt. Daher werden im IoT-Zeitalter klassische I/O-Funktionen benötigt. Mit der über CAN-Bus ansteuerbaren I/O-Baugruppe bieten wir Ihnen eine kompakte, leistungsfähige Baugruppe, die vielfältigen Anforderungen gerecht wird.

Reichen die in Summe 34 Kanäle (je 12 digitale Ein- und Ausgänge, je 4 analoge Ein- und Ausgänge sowie 2 Temperatur-Eingänge) nicht aus, kann ein weiteres Modul (bis zu 15) leicht hinzugesteckt und via CAN-Bus verbunden werden. Jeweils 2 Eingangs-Kanäle lassen sich als schnelle Zähler-Eingänge bzw. 4 Ausgänge als PWM-Kanäle verwenden. Sie werden auf industriegerechten Steckern mit Federzugklemmen herausgeführt.

Greifen Sie auf ein multifunktionales Modul zu und realisieren Sie Ihre Automations- und IoT Lösung auf kleinstem Bauraum.

#### EIGENSCHAFTEN

- ▶ Kompaktes I/O-Modul
- ▶ Flexible Anbindung via CAN-Bus
- ▶ Vielfältige I/O-Kanäle
- ▶ Robustes Gehäuse

#### KUNDENVORTEILE

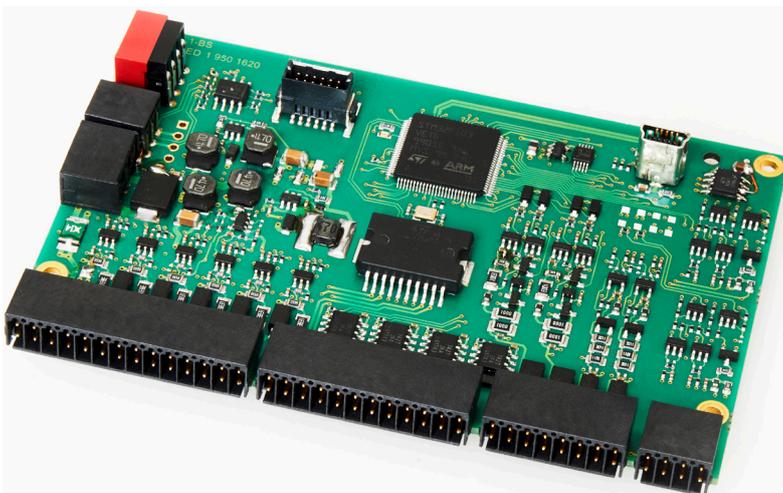
- ▶ Kleine, kompakte Bauform
- ▶ Flexible Montage auf Hutschiene, Huckepack auf CPU oder als Open Frame
- ▶ Multifunktionales Modul für vielfältigen Einsatz
- ▶ Individuelle Firmware möglich

#### ANWENDUNGEN

- ▶ IoT
- ▶ Maschinenbau
- ▶ Gerätetechnik
- ▶ Antriebsregelung (Zähler/PWM)
- ▶ Temperaturregelung (PT100)
- ▶ Haus-Automation

# TECHNISCHE DATEN

| FUNKTION                                     | STANDARD  |
|--|---|
| <b>KOMMUNIKATION</b>                         |   |
| CPU  | CAN bis zu 1MBit/s  |
| <b>EIN- UND AUSGÄNGE</b>                     |   |
| Digitale Eingänge                            | 12x DIN 24V DC $\pm 15\%$ / 6mA, davon 2 Eingänge als 32 Bit Zähler nutzbar, bis zu 100kHz                        |
| Digitale Ausgänge                            | 12x DOUT 24V, davon 4x PWM, max. 24 kHz, 0,8A   |
| Analoge Eingänge                             | 4x analog IN, 0...10V, 0...20mA, 12 Bit Auflösung   |
| Analoge Ausgänge                             | 4x analog OUT, 0...10V, 12 Bit Auflösung  |
| PT100  | 2x PT100, 2-4 Draht-Anschluss, Auflösung $\pm 0,5^\circ\text{C}$ von $-40^\circ\text{C}$ ... $+139^\circ\text{C}$ |
| <b>SONSTIGES</b>                             |   |
| Spannungsversorgung                          | 24V DC $\pm 15\%$   |
| Stromaufnahme / Leistung                     | 60 mA bis 5.5 A / $< 125\text{W}$ (je nach I/O Konfiguration)   |
| Temperaturbereich                            | $0^\circ\text{C}$ ... $+55^\circ\text{C}$   |
| Luftfeuchtigkeit                             | 95%, keine Betauung   |
| Gehäuseabmessungen (B x H x T)<br>Formfaktor | Edelstahl-Gehäuse 110,5 x 24,8 x 75,5 mm für Montage<br>auf 35mm Tragschiene nach EN 60715                        |
| EMV-Festigkeit                               | EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4   |
| Schutzart                                    | IP20  |
| Zubehör Stecker-Set                          | AC Connector Set AL CAN-IO 12/12/4/4  |



## IHR KONTAKT

Kontron Electronics GmbH  
Kantstraße 10, 72663 Großbettlingen, Germany

Phone: +49 7022 4057-0  
Fax: +49 7022 4057-22  
E-Mail: [info@kontron-electronics.de](mailto:info@kontron-electronics.de)  
Web: [www.kontron-electronics.de](http://www.kontron-electronics.de)

## GLOBAL HEADQUARTERS

Kontron Europe GmbH  
Gutenbergstraße 2, 85737 Ismaning, Germany

Phone: +49 821 4086-0  
Fax: +49 821 4086-111  
E-Mail: [info@kontron.com](mailto:info@kontron.com)  
Web: [www.kontron.com](http://www.kontron.com)