

# Kompakte CANopen E/A-Module



## Allgemeines

Die Module der cIO-CAN Serie sind universell einsetzbare Ein- und Ausgabebaugruppen für die Integration von Sensor- und Steuerungssignalen in CANopen Prüf- und Automatisierungssystemen. Das äußerst kompakte Kunststoffgehäuse ist zum Aufrasten auf DIN-Tragschienen vorgesehen. Mittels DIP-Schaltern lassen sich Node-ID und CAN-Baudrate schnell und einfach einstellen.

In den E/A-Modulen sind die CANopen-Standards DS301 und DS401 implementiert. Die Module unterstützen CAN-Nachrichten mit 11- und 29-Bit Identifier.

## Abbildung



## CAN-Bus Eigenschaften

- ✎ CAN-Bus nach ISO11898
- ✎ CANopen remote I/O Module entsprechend den CiA Draft Standards DS301 Version 4.2 und DS401 Version 3.0
- ✎ CAN-Baudraten bis 1MBit
- ✎ CAN-Bus nach ISO11898 mit Transceiver TJA1050
- ✎ Dynamisches PDO Mapping
- ✎ Variable PDO Identifier
- ✎ CANopen PDO Übertragungsmodi: synchron, asynchron, ereignisgesteuert, zyklisch, azyklisch, Remote Frame bezogen.
- ✎ Event Timer und Inhibit Timer für alle Transmit PDOs.
- ✎ Nodeguarding, Lifeguarding und Heartbeat
- ✎ Emergency Nachrichten

## Technische Eigenschaften

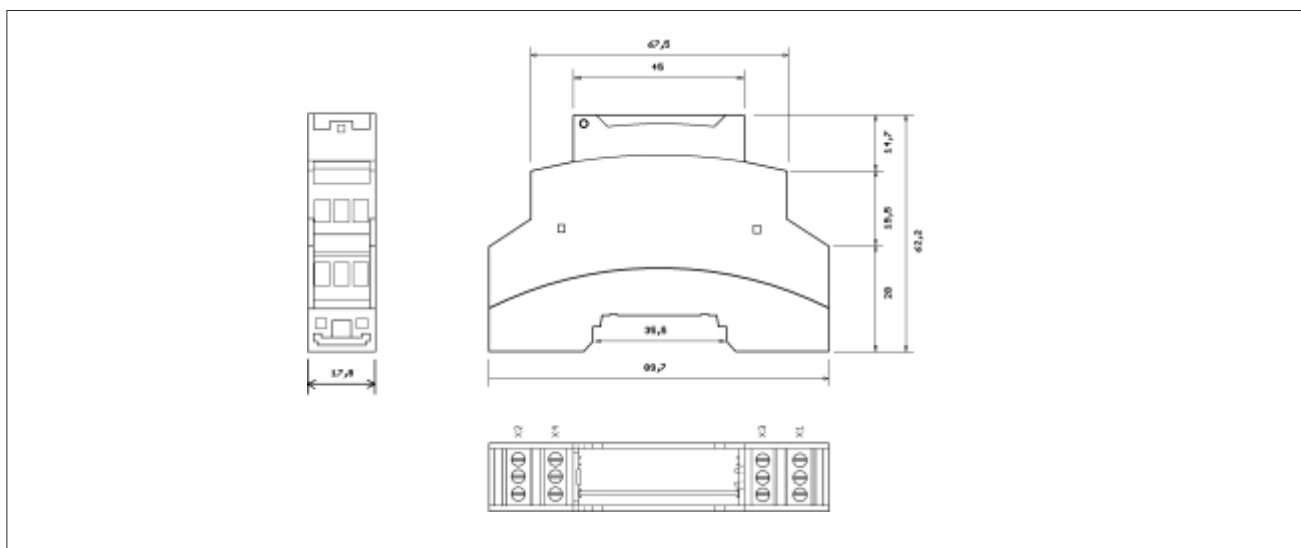
- ✎ Kunststoffgehäuse zum Aufrasten auf DIN-Tragschienen
- ✎ Abmaße ca. (LxBxH) 18 x 90 x 62 mm
- ✎ Betriebsspannung 11...32V DC (typ. 24V DC)
- ✎ Betriebstemperatur 0...+55 °C (optional -40...+70 °C)
- ✎ Interne Ausgangsschutzschaltungen gegen Überspannung und elektrostatische Entladung
- ✎ Galvanische Trennung von Feldbus- und I/O-Ebene
- ✎ Leitungsquerschnitt 0,08...1,5 mm<sup>2</sup> (AWG28...AWG14)

Technische Änderungen vorbehalten

## Module der Serie im Vergleich

	digitale Ausgänge	digitale Eingänge	analoge Ausgänge	analoge Eingänge	PT100/ PT1000	Funktionen
cIO-CAN-50	✓	✓				<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 digitale Eingänge (24V);</li> <li>• 2 digitale Ausgänge (24V) versorgungsschaltend;</li> <li>Sonderfunktionen: Ereigniszähler, Pulsvermessung, PWM</li> </ul>
cIO-CAN-51	✓					<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 digitale Ausgänge (24V) als Vollbrückentreiber bis max. 2 A Spitzenstrom für DC-Motoren, Ventilen u.ä.</li> </ul>
cIO-CAN-52			✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 analoge Ausgänge (-10V...+ 10V)</li> </ul>
cIO-CAN-53			✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 analoger Stromausgang (0...1 A) für Proportionalventil</li> </ul>
cIO-CAN-55				✓		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 Eingänge (0...+10V / -10...+10V ), 16 Bit Auflösung</li> </ul>
cIO-CAN-56					✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperaturmessung, Messbereich -100°C .. +500°C (0,1K Auflösung); Anzahl der Messkanäle: 4 in 2-Draht-Technik, 2 in 3 Draht-Technik, 1 in 4-Draht-Technik</li> </ul>
cIO-CAN-57				✓		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 analoge Stromeingänge (0...20 mA / 4...20 mA),</li> <li>• Auflösung 16-Bit</li> </ul>
cIO-CAN-58			✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 analoge Stromausgänge (4...20 mA),</li> <li>Auflösung 12-Bit</li> </ul>
cIO-CAN-59	✓	✓				<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 digitale Eingänge (24V);</li> <li>• 2 digitale Ausgänge (24V) versorgungsschaltend;</li> <li>Sonderfunktionen: Compare-Counter</li> </ul>
cIO-CAN-60			✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 analoge Stromausgänge 0 .. 20 mA</li> <li>• Auflösung 12-Bit</li> </ul>

## Technische Zeichnung und Abmessungen



Technische Änderungen vorbehalten