



RIO Erweiterung AX8

Technisches Handbuch

Inhaltsverzeichnis

- 1 Sicherheit und Garantie..... 3
- 2 Allgemein..... 5
- 3 Technische Daten.....6
 - 3.1 Digitale PWM Eingänge (DI)..... 6
 - 3.2 Analoge Ausgänge..... 6
- 4 Anschlussbeispiel.....8
- 5 Notizen..... 9

1 Sicherheit und Garantie

Die Geräte sind nach den derzeit gültigen Regeln der Technik gebaut und betriebssicher. Sie wurden geprüft und haben das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen.

Dennoch gibt es Restgefahren. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, um Gefahren zu vermeiden.

Für Schäden durch Nichtbeachtung von Sicherheitshinweisen übernimmt die Ekon GmbH keine Haftung.

Verwendete Sicherheitshinweise

Die folgenden Hinweise weisen Sie auf besondere Gefahren im Umgang mit den Geräten hin oder geben nützliche Hinweise:

Hinweise in diesen Boxen sind generelle Tipps zum Text, die etwas hervorgehoben werden.



HINWEIS

Das Signalwort Hinweis kennzeichnet nützliche Tipps und Empfehlungen für den effizienten Umgang mit dem Produkt.



VORSICHT

Gesundheitliche Schäden / Sachschäden

Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort Vorsicht kennzeichnet eine Gefahr, die zu leichten (reversiblen) Verletzungen oder Sachschäden führen kann.



WARNUNG

Schwere gesundheitliche Schäden

Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort Warnung kennzeichnet eine drohende Gefahr, die zum Tod oder zu schweren (irreversiblen) Verletzungen führen kann.



GEFAHR

Lebensgefahr / Schwere gesundheitliche Schäden

Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort Gefahr kennzeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr, die zum Tod oder zu schweren (irreversiblen) Verletzungen führt.

Sicherheitshinweise

Im Folgenden sind die Sicherheitshinweise zum in diesem Dokument beschriebenen Produkt aufgelistet. Bitte beachten Sie diese bei der Verwendung des Produkts.



GEFAHR

Elektrische Spannung !

Lebensgefahr und Brandgefahr durch elektrische Spannung

Im Innern des Geräts befinden sich ungeschützte spannungsführende Bauteile. Die VDE-Bestimmungen beachten. Alle zu montierenden Leitungen spannungslos schalten und Sicherheitsvorkehrungen gegen unbeabsichtigtes Einschalten treffen. Das Gerät bei Beschädigung nicht in Betrieb nehmen. Das Gerät bzw. die Anlage außer Betrieb nehmen und gegen unbeabsichtigten Betrieb sichern, wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist.



VORSICHT

Geräteschaden durch äußere Einflüsse !

Feuchtigkeit und eine Verschmutzung der Geräte können zur Zerstörung der Geräte führen.

Schützen Sie die Geräte bei Transport, Lagerung und im Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigungen.

Garantie

Das Gerät ist ausschließlich für den sachgemäßen Gebrauch bestimmt. Bei jeder unsachgemäßen Änderung oder Nichtbeachten der Bedienungsanleitung erlischt jeglicher Gewährleistungs- oder Garantieanspruch. Nach dem Auspacken ist das Gerät unverzüglich auf mechanische Beschädigungen zu untersuchen. Wenn ein Transportschaden vorliegt, ist unverzüglich der Lieferant davon in Kenntnis zu setzen. Das Gerät darf nur als ortsfeste Installation betrieben werden, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld. Für Änderungen der Normen und Standards nach Erscheinen der Bedienungsanleitung ist Ekon GmbH nicht haftbar.

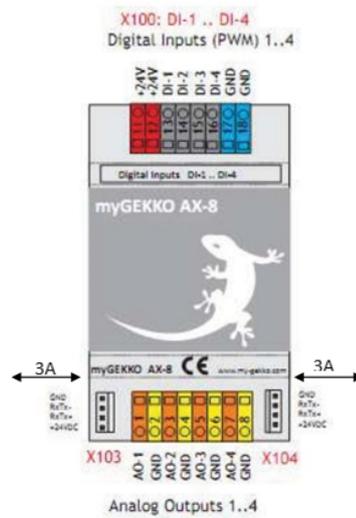
2 Allgemein

Das myGEKKO RIOAX8 Extendermodul wandelt 4 PWM Signale in 3x 0-10V Signale um.



HINWEIS

Das Modul ist eine Erweiterung der Module RIO-37 und RIO-29. Somit kann dieses Modul nicht alleine verwendet werden.



Funktionen

- 4x Digitale PWM-Eingänge (DI)
- 4x Analoge Ausgänge (AO)

3 Technische Daten

Parameter	Wert
Abmessungen (L x T x H)	54mm x 110mm x 62mm
Gewicht	80g
Umgebungsluftfeuchtigkeit	max. 75% r.F. (ohne Betauung)
Betriebsdauer	Dauerbetrieb
Versorgungsspannung	24VDC (#25%/+30%)
Stromverbrauch (intern)	max. 50mA (typisch. 20mA @24VDC)
Schutzart	IP20
Schutzklasse	2
EMV	CE gemäß 2004/108/EG
Bemessungsstoßspannung	0.5kV



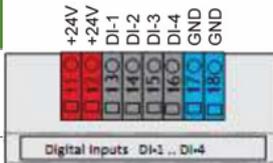
HINWEIS

Über die Modulkoppel-Stecker X103 und X104 ist ein Strom von max. 3A zulässig.

3.1 Digitale PWM Eingänge (DI)

Die PWM-Eingänge setzen die PWM-Ausgänge des RIO 29 und RIO 37 in ein 0-10V Signal um.

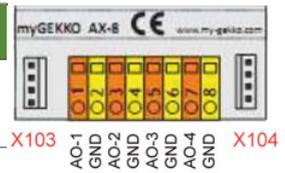
Parameter	Wert
Eingangsart	PWM Eingänge, RIO 37 und RIO 29
Max. Eingangsspannung	24VDC +30%
Eingangsfrequenz	500 Hz



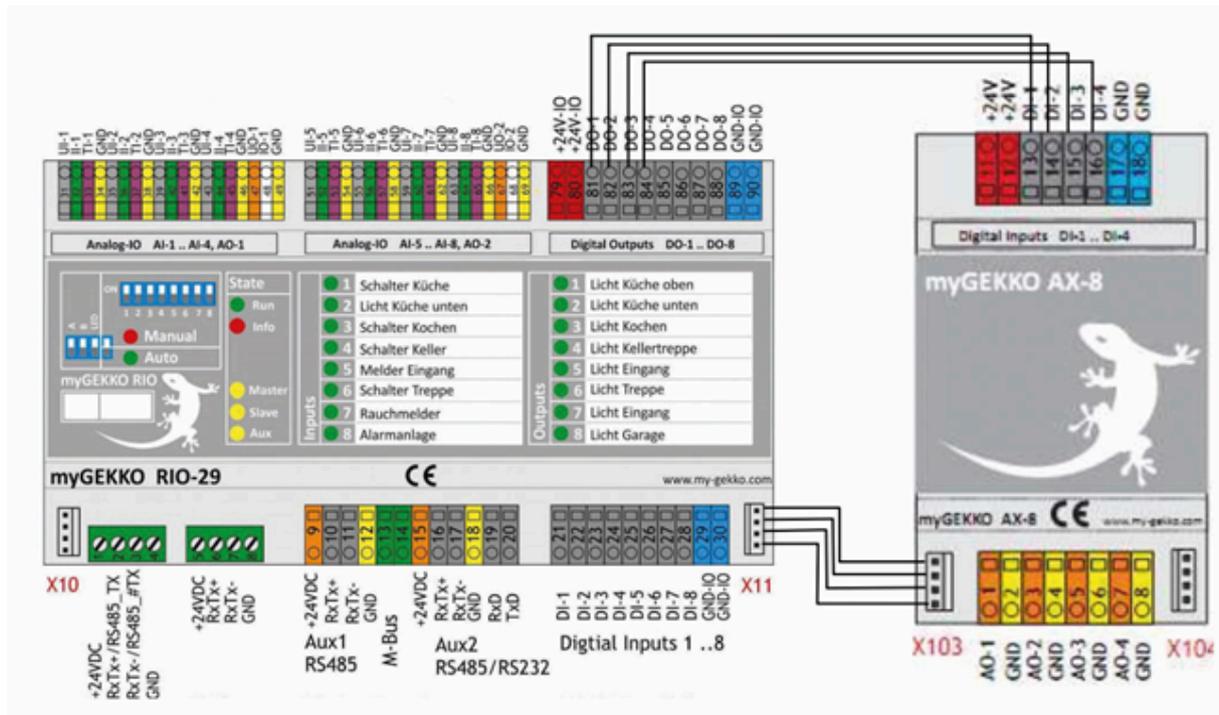
3.2 Analoge Ausgänge

Analoge Ausgänge Die PWM-Eingänge setzen die PWM-Ausgänge des RIO 29 und RIO 37 in ein 0-10V Signal um.

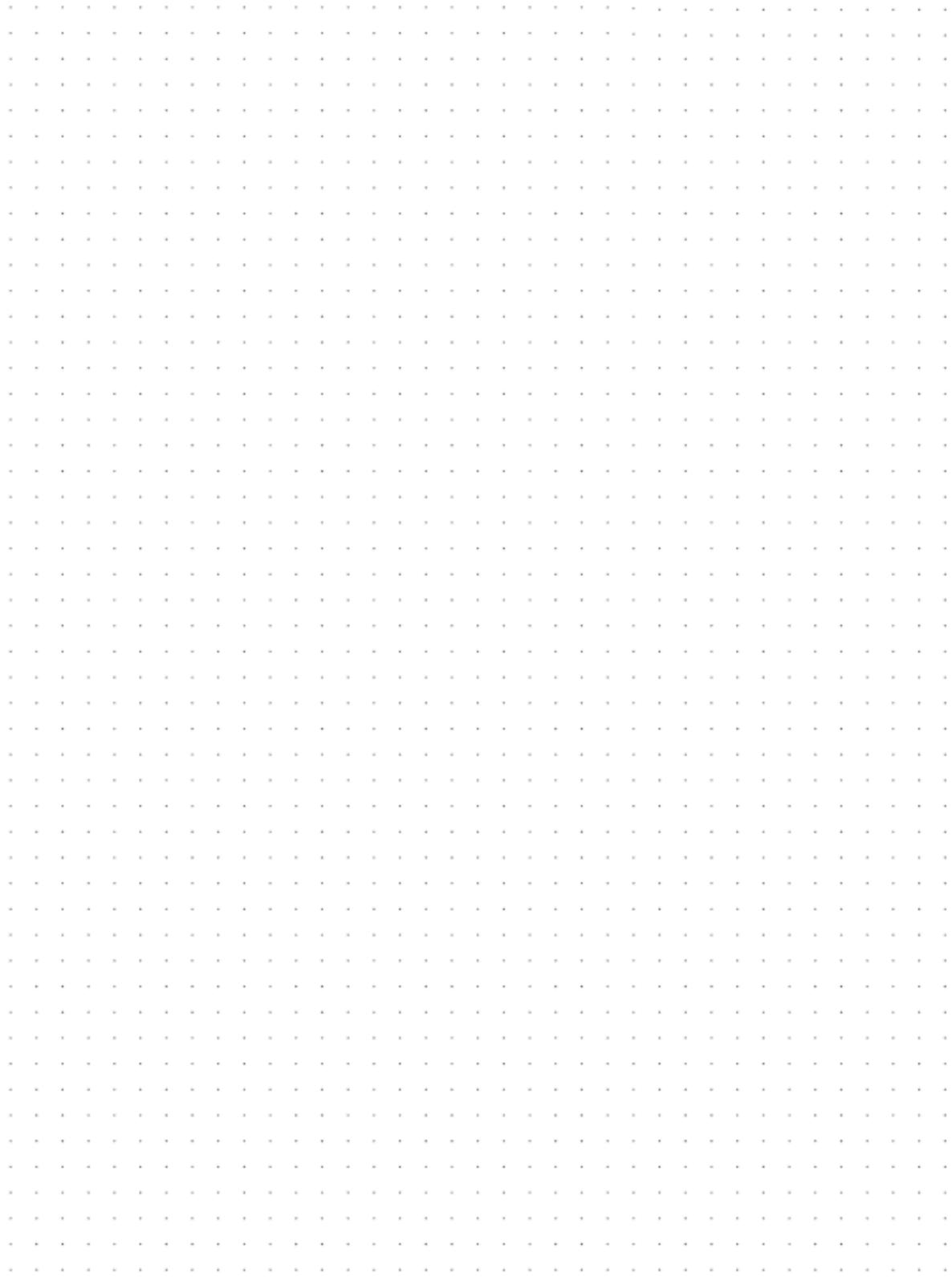
Parameter	Wert	Hinweis
UO-X	Ausgang 0-10V	12 Bit Auflösung 0 - 4.096
UO-X	Max. 10mA Last	kurzschlussfest



4 Anschlussbeispiel



5 Notizen





RIO Erweiterung AX8

Technisches Handbuch

myGEKKO | Ekon GmbH

St. Lorenznerstr. 2
I-39031 Bruneck (BZ)
Tel. +039 0474 551820
info@my.gekko.com

www.my-gekko.com

Ekon Vertriebs GmbH
Fürstenrieder Str. 279a, D-81377 München

Vertriebsbüro Eislingen
Schillerstr. 21, D-73054 Eislingen