

Instabus Analog-Aktor 2-fach

Bestell-Nr.: 0910 00

Instabus Analog-Sensorschnittstelle 4fach

Bestell-Nr.: 0960 00

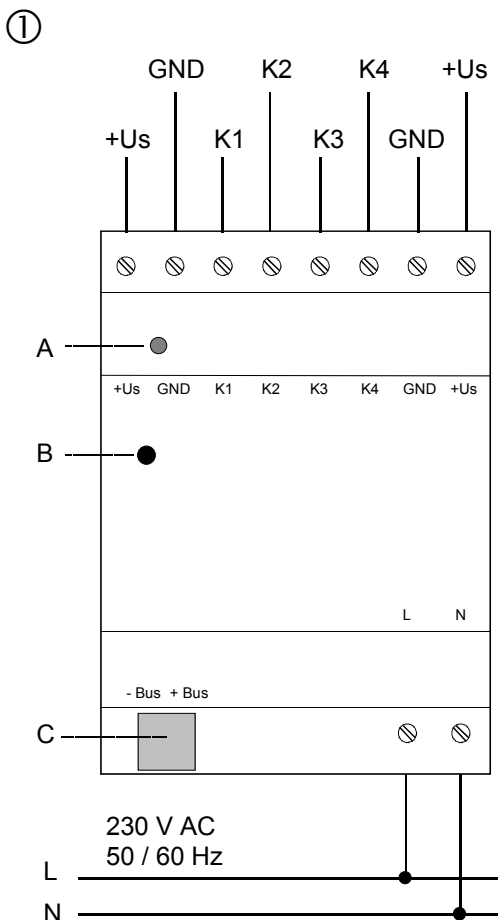
## Systeminformation

Dieses Gerät ist ein Produkt des EIB-Systems und entspricht den EIBA-Richtlinien. Detaillierte Fachkenntnisse durch *instabus*-Schulungen werden zum Verständnis vorausgesetzt.

Die Funktion des Gerätes ist softwareabhängig. Detaillierte Informationen, welche Software geladen werden kann und welcher Funktionsumfang sich damit ergibt sowie die Software selbst, sind der Produktdatenbank des Herstellers zu entnehmen.

Planung, Installation und Inbetriebnahme des Gerätes erfolgen mit Hilfe einer von der EIBA zertifizierten Software.

## Funktion



### Instabus Analog-Sensorschnittstelle 4fach

Die *instabus* Analog-Sensorschnittstelle dient zur Erfassung und Weiterleitung von vier analogen Sensorsignalen. Zusätzlich können in Abhängigkeit vom Eingangssignal Grenzwertmeldungen ausgelöst werden. Zur Abdeckung einer großen Bandbreite der auf dem Markt verfügbaren Sensoren besteht die Möglichkeit, die Eingänge voneinander unabhängig auf unterschiedliche Strom- oder Spannungssignale zu konfigurieren. Die gebräuchlichsten Signalformen sind entsprechend der DIN IEC 381:

Stromsignale	Spannungssignale
0...20 mA	0...1 V
4...20 mA	0...5 V
	0...10 V

Die gemessenen Werte werden von der *instabus* Analog-Sensorschnittstelle in 1Byte- bzw. 2Byte-Telegramme umgesetzt. Dadurch sind entsprechende Busteilnehmer (Infodisplay, Visualisierungssoftware, Meßwertanzeigen) in der Lage, in Regelprozesse einzugreifen oder Meldungen zu generieren.

Das integrierte Netzteil ermöglicht den Anschluß aktiver Sensoren ohne eine zusätzliche Spannungsversorgung.

Es besteht die Möglichkeit, nicht benötigte Eingänge abzuschalten.

### Anschluß (siehe Bild ①)

+Us: Versorgung externer Sensoren (DC 24 V, max. 100 mA)

K1 ... K4: Eingänge

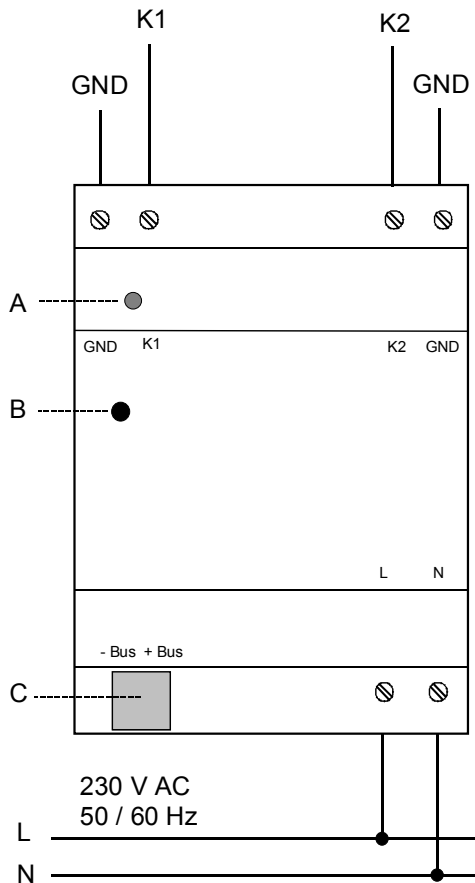
GND: Bezugspotential für +Us und Eingänge K1 ... K4

A: Programmier Taste

B: Programmier-LED

C: *instabus* Anschluß- und Abzweigklemme

②

**Instabus Analog-Aktor 2-fach**

Der *instabus* Analog-Aktor soll den Einsatzbereich des *instabus* EIB um die Verarbeitung analoger Größen erweitern.

Zur Ansteuerung unterschiedlicher Stellgrößen (z.B. Stellmotoren) besteht die Möglichkeit, die Ausgangskanäle voneinander unabhängig auf unterschiedliche Strom- oder Spannungssignale zu konfigurieren.

Die gebräuchlichsten Signalformen sind entsprechend der DIN IEC 381:

**Stromsignale**

0...20 mA Bürde  $\leq 500 \Omega$

4...20 mA Bürde  $\leq 500 \Omega$

**Spannungssignale**

0...1 V Bürde  $\geq 1 \text{ k}\Omega$

0...5 V Bürde  $\geq 1 \text{ k}\Omega$

0...10 V Bürde  $\geq 1 \text{ k}\Omega$

Der *instabus* Analog-Aktor wandelt die zu verarbeitenden Meßwerte mit Hilfe eines Digital-/Analogwandlers in eines der o.g. Strom-/Spannungssignale. Dazu wird die über den *instabus* EIB empfangene Meßgröße (Format EIS 5 value) im Microcontroller des Applikationsmoduls in den zugehörigen Ausgabewert umgewandelt (Applikation 1). In einer weiteren Applikation (Applikation 2) soll der Analogausgang 2-fach als „aktive Steuereinheit“, d.h. in Kombination mit der Tastsensor Applikation „Dimmen“, zu betreiben sein.

Daraus resultierend sind die Endgeräte der HKL-Technik (Klimaanlagen, Lüftersteuerungen, Lüftungsklappen) in der Lage, ihre Ausgangsgröße auf Grund von Businformationen anzupassen und somit Regelprozesse abzuarbeiten.

**Anschluß (siehe Bild ②)**

K1, K2: Ausgänge 1 und 2

GND: Bezugspotential für Ausgänge K1 und K2

A: Programmieraste

B: Programmier-LED

C: *instabus* Anschluß- und Abzweigklemme

**Gefahrenhinweise**

**Achtung!** Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

Technische Änderungen vorbehalten.

## Technische Daten

### Versorgung

<i>instabus</i> EIB:	DC 24 V (+6 / -4 V)
Netz:	AC 230 V ~ , 50 / 60 Hz

### Leistungsaufnahme

<i>instabus</i> EIB:	typ. 150 mW
Netz:	max. 4 VA

### Anschluß

<i>instabus</i> EIB:	Anschluß- und Abzweigklemme
Netz:	Schraubklemmen 0,25 - 4 mm <sup>2</sup>

Umgebungstemperatur:	-5 °C bis +45 °C
max. Gehäusetemperatur:	T <sub>C</sub> = 75 °C
Lager- und Transporttemperatur:	-25 °C bis + 70 °C

Schutzart:	IP 20 nach DIN 40 050 (IEC 529)
------------	---------------------------------

Einbaubreite:	70 mm (4 TE)
---------------	--------------

### Instabus Analog-Sensorschnittstelle 4fach

Anschluß Sensorein- und ausgänge:	Schraubklemmen 0,25 - 4 mm <sup>2</sup>
Anzahl Sensoreingänge:	4
auswertbare Sensorsignale :	0 ... 1 V 0 ... 5 V 0 ... 10 V 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA
Impedanz Spannungsmessung:	ca. 18 KΩ
Impedanz Strommessung:	ca. 100 Ω

### Versorgung für ext. Sensoren

Ausgangsspannung:	DC 24 V
Gesamtstrom:	max. 100 mA

### Instabus Analog-Aktor 2-fach

Anschluß Ausgänge:	Schraubklemmen 0,25 - 4 mm <sup>2</sup>
Anzahl Ausgänge:	2
Spannungssignale:	0 ... 1 V Bürde ≥ 1 kΩ 0 ... 5 V Bürde ≥ 1 kΩ 0 ... 10 V Bürde ≥ 1 kΩ
Stromsignale:	0 ... 20 mA, Bürde ≤ 500 Ω 4 ... 20 mA, Bürde ≤ 500 Ω

### Strombelastbarkeit

Stromausgang:	max. 20 mA
Spannungsausgang:	max. 10 mA

## **Gewährleistung**

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

**Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an unsere zentrale Kundendienststelle.**

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
**Service Center**  
Dahlienstrasse 12  
D-42477 Radevormwald

---



Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörde wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Postfach 1220  
42461 Radevormwald

Telefon: 02195 / 602 - 0  
Telefax: 02195 / 602 - 339  
Internet: [www.gira.de](http://www.gira.de)