

Analog-Sensorschnittstelle 4fach

Bestell-Nr.: 1021 00

Systeminformation

Dieses Gerät ist ein Produkt des KNX/Instabus-EIB-Systems und entspricht den KNX-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 KNX-zertifizierten Software.

Die Produktdatenbank sowie die technischen Beschreibungen finden Sie stets aktuell im Internet unter www.gira.de

**Gefahrenhinweise****Achtung!**

- **Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Dabei sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.**
- **Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise können Brand oder andere Gefahren entstehen.**
- **Die Verwendung anderer als von Gira zugelassener Verbindungsleitungen ist nicht gestattet und kann die elektrische Sicherheit sowie die Funktionalität des Systems negativ beeinflussen.**

Funktion

- Die Analog-Sensorschnittstelle 4fach verarbeitet Messdaten von analogen Sensoren. Es können bis zu vier frei kombinierbare analoge Messwertnehmer angeschlossen werden.
- Die Analog-Sensorschnittstelle 4fach wertet sowohl Spannungs- als auch Stromsignale aus.
Spannungssignale: 0 ... 1 V DC 0 ... 10 V DC
Stromsignale: 0 ... 20 mA DC 4 ... 20 mA DC
- Die Stromeingänge 4... 20 mA werden auf Drahtbruch überwacht.

Montage**Gefahrenhinweis**

Die Verwendung anderer, als von Gira zugelassener Verbindungsleitungen ist nicht gestattet und kann die elektrische Sicherheit sowie die Funktionalität des Systems negativ beeinflussen.

Aufschnappen auf Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 50022.

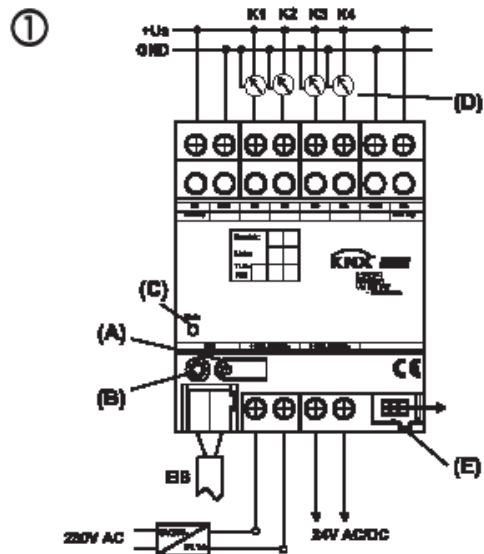
Die Analog-Sensorschnittstelle 4fach benötigt zum Betrieb eine externe 24-V-Spannungsversorgung z. B. Best. Nr. 1024 00.

Diese kann auch die angeschlossenen Sensoren, oder deren Heizung versorgen.

Anschluss

- +U_S: Versorgung externer Messwert-
nehmer
- GND: Bezugspotential für +U_S und Ein-
gänge K1...K4
- K1 ... K4: Messwerteingänge
- EIB: EIB-Anschlussklemme
- 24 V AC/DC: externe Versorgungsspannung
- (A): Programmier-Taste
- (B): Programmier-LED
- (C): Status-LED, dreifarbig
(rot, orange, grün)
- (D): Messwertaufnehmer
- (E): Systemverbinder, 6-polig,
für zukünftige Erweiterungen

Anschlussbild



Versorgung angeschlossener Sensoren

- Angeschlossene Sensoren können über die Klemmen +U_S und GND versorgt werden (siehe Bild ①).
- Die Gesamtstromaufnahme aller hierüber versorgten Sensoren darf 100 mA nicht überschreiten.
- Die Klemmen +U_S und GND sind doppelt vorhanden und jeweils intern miteinander verbunden.
- Bei Kurzschluss zwischen +U_S und GND wird die Spannung abgeschaltet.
- Angeschlossene Sensoren können auch fremd versorgt werden (z. B. wenn deren Stromaufnahme 100 mA übersteigt). Der Anschluss erfolgt dann zwischen die Klemmen K1...K4 und GND.

Anschließbare Sensoren D

Bei Verwendung der nachfolgenden Messwert-
nehmer kann in der Software auf eine Voreinstellung
zurückgegriffen werden.

Bei Verwendung anderer Sensoren müssen die ein-
zustellenden Parameter zuvor ermittelt werden.

Art	Einsatz	Typ	Best. Nr.
Helligkeit	Außen	WS 10H	0576 00
Dämmerung	Außen	WS 10D	0572 00
Temperatur	Außen	WS 10T	0577 00
Wind	Außen	WS 10W	0580 00
Regen	Außen	WS 10R	0579 00

Status-LED

Aus:	keine Spannungsversorgung
Rot / Ein:	Fehler: Kein Projekt
Rot / blinkt langsam:	Fehler: Kurzschluss U_s
Rot / blinkt schnell:	Fehler: Fehler in Parametrierung
Grün / Ein:	alles OK

Langsam blinkend = 1/s; Schnell blinkend = 2/s

Technische Daten

Versorgung		Sensoreingänge	
Versorgungsspannung:	24 V AC $\pm 10\%$, 24 V DC $+25\%/-10\%$	Anzahl:	4 x analog
Stromaufnahme:	max. 250 mA	auswertbare Sensoren- signale:	0 ... 1 V DC, 0 ... 10 V DC, 0 ... 20 mA DC, 4 ... 20 mA DC
Spannung EIB:	24 V DC (+6 V / -4 V)		
Leistungsaufnahme EIB:	typ. 150 mW		
Umgebungstemperatur:	-5 °C bis +45 °C		
Lager-/Transport- temperatur:	-25 °C bis +70 °C	Impedanz Spannungs- messung:	ca. 18 k Ω
Feuchte Umgebung/Lager/ Transport :	max. 93% r. F., keine Betauung	Impedanz Strom- messung:	ca. 100 Ω
Schutzart:	IP 20 nach DIN EN 60529	Versorgung ext. Sensoren (+ U_s):	24 V DC, max. 100 mA DC
Einbaubreite:	4 TE / 70 mm		
Gewicht:	ca. 150 g		
Anschlüsse			
Eingänge, Versorgung:	Schraubklemmen		
eindrähtig:	0,5 mm ² bis 4 mm ²		
feindrähtig (o. Aderendhülse):	0,34 mm ² bis 4 mm ²		
feindrahtig (m. Aderendhülse):	0,14 mm ² bis 2,5 mm ²		
Instabus EIB:	Anschluss- und Abzweig- klemme		

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