

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.**
- **U_S und GND dürfen nicht mit den entsprechenden Anschlüssen eines anderen Geräts verbunden werden (Zerstörungsgefahr!).**

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 können auf Drahtbruch überwacht werden.

Montage

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

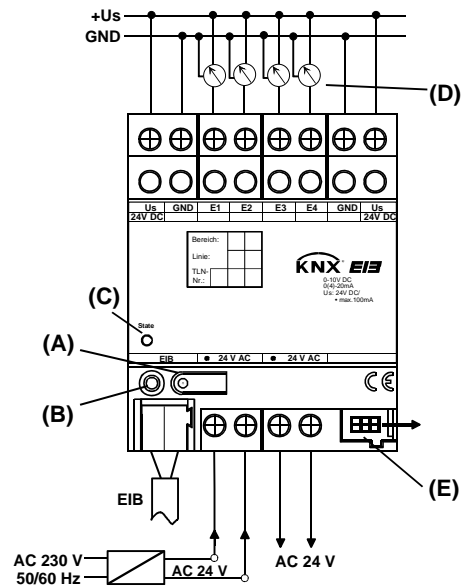
Die Analog-Sensorschnittstelle 4fach benötigt zum Betrieb eine externe 24-V-Spannungsversorgung z. B. Best. Nr. 1024 00.

Diese kann zusätzlich die angeschlossenen Sensoren wie z. B. WS 10W, WS 10R oder deren Heizung versorgen.

Anschluss

- +U_S: Versorgung externer Messwertempfänger
- GND: Bezugspotential für +U_S und Eingänge K1...K4
- K1 ... K4: Messwerteingänge
- KNX/EIB: KNX/EIB-Anschlussklemme
- 24 V AC: externe Versorgungsspannung
- (A): Programmier-Taste
- (B): Programmier-LED
- (C): Status-LED, dreifarbig (rot, orange, grün)
- (D): Messwertempfänger
- (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). Diese sind doppelt vorhanden und jeweils intern miteinander verbunden.
- Die Gesamtstromaufnahme aller hierüber versorgten Sensoren darf 100 mA nicht überschreiten.
- Bei Überlast oder Kurzschluss zwischen +U_S und GND wird die Spannung abgeschaltet. Nach Beseitigen des Fehlers schaltet die Spannung automatisch wieder ein.

- Angeschlossene Sensoren können auch fremd versorgt werden (z. B. wenn deren Stromaufnahme 100 mA übersteigt). Der Anschluss erfolgt zwischen den Klemmen K1... K4 und GND.



Achtung!

U_S und GND dürfen nicht mit den entsprechenden Anschlüssen eines anderen Geräts verbunden werden (Zerstörungsgefahr!).

Anschließbare Sensoren

Für angeschlossene Sensoren müssen die einzustellenden 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

Inbetriebnahme

Nach dem ersten Einschalten führt der Analogeingang einen Modulscan durch (Status-LED: „Orange / Ein“).

Da ein neues Gerät standardmäßig kein Projekt ent-

hält, schaltet anschließend die Status-LED auf „Rot / Blinkt schnell“.

Nachdem ein Projekt in den Analogeingang geladen worden ist, schaltet die Status-LED auf „Grün / Ein“.

Status-LED

Aus:	keine Spannungsversorgung
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		Anschlüsse	
Versorgungsspannung:	24 V AC $\pm 10\%$,	Eingänge, Versorgung:	Schraubklemmen
Stromaufnahme:	max. 250 mA	eindrätig:	0,5 mm ² bis 4 mm ²
Spannung KNX/EIB:	21 - 32 V DC	feindrätig	
Leistungsaufnahme		(o. Aderendhülse):	0,34 mm ² bis 4 mm ²
KNX/EIB:	typ. 150 mW	feindrahtig	
		(m. Aderendhülse):	0,14 mm ² bis 2,5 mm ²
Umgebungstemperatur:	-5 °C bis +45 °C	Instabus EIB:	Anschluss- und Abzweigungsklemme
Lager-/Transporttemperatur:	-25 °C bis +70 °C	Sensoreingänge	
Feuchte		Anzahl:	4 x analog
Umgebung/Lager/Transport :	max. 93% r. F., keine Betauung	auswertbare Sensoreingänge:	0 ... 1 V DC, 0 ... 10 V DC, 0 ... 20 mA DC, 4 ... 20 mA DC
Schutzart:	IP 20 nach DIN EN 60529	Impedanz Spannungsmessung:	ca. 18 k Ω
Einbaubreite:	4 TE / 70 mm	Impedanz Strommessung:	ca. 100 Ω
Gewicht:	ca. 150 g	Versorgung ext. Sensoren (+U_s):	24 V DC, max. 100 mA DC

Gewährleistung

Die Gewährleistung erfolgt im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen über den Fachhandel.

Bitte übergeben oder senden Sie fehlerhafte Geräte portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an den für Sie zuständigen Verkäufer (Fachhandel/Installationsbetrieb/Elektrofachhandel).

Diese leiten die Geräte an das Gira Service Center weiter.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Postfach 1220
42461 Radevormwald
Deutschland

Tel +49 (0) 21 95 / 602 - 0
Fax +49 (0) 21 95 / 602 - 191

www.gira.de
info@gira.de