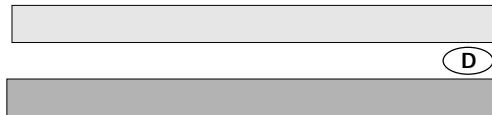




73 - 1 - 5815
22584

Busch-Installationsbus® *EIB*
4-fach Analogeingang 6157 EB
für den Einbau



Betriebsanleitung
nur für autorisierte Elektro-Fachleute
mit EIB-Ausbildung

Technische Daten

Sensor-Anschluß

Ausgangsspannung (optional): 18 V = \pm 10%
Gesamtstromabgabe max. 100 mA
Anzahl der Eingänge 4

Stromeingänge (je Kanal)

- Eingangsbereich 0 - 20 mA, 4 - 20 mA
- Eingangswiderstand ca. 250 k Ω

Spannungseingänge (je Kanal)

- Eingangsbereich 0 - 10 V
- Eingangswiderstand ca. 20 k Ω

Leitungslänge max. 30 m

Netzanschluß

Nennspannung 230 V~, 50 Hz

EIB-Anschluß

Stromaufnahme \leq 10 mA

Genauigkeit

2% \pm 1 LSB

Betriebstemperatur

-5 °C bis +45 °C

Schutzart

IP 20

Maße (H x B x T)

42 x 240 x 32 mm

Wichtige Hinweise

Achtung

Arbeiten am EIB-Bus dürfen nur von geschultem Elektro-Fachpersonal ausgeführt werden. Verlegung und Anschluß der Busleitung sowie der Anwendungsgeräte muß gemäß den gültigen Richtlinien nach DIN-VDE sowie des EIB-Handbuches des ZVEI/ZVEH durchgeführt werden.

Für den Anschluß von Sensoren darf nur der Leitungstyp PYCYM (z. B. 2 x 2 x 0,8) verwendet werden.

Es dürfen nur solche Sensoren angeschlossen werden, deren Nennspannungsbereich 18 V zuläßt.

Die maximale Stromabgabe zur Versorgung der Sensoren beträgt 100 mA (gesamt, alle Kanäle).

Einsatzgebiete / Funktionsweise

Das Gerät dient zur Aufnahme von analogen Eingangsgrößen und zu deren Wandlung in digitale Schalt- und Wertesignale für den ABB-Installationsbus EIB.

Bei einer Übertragung von digitalen Wertesignalen führt ein Mischbetrieb von Sensoren mit 4 - 20 mA und 0 - 20 mA bez. 0 - 10 V zu Meßwertfehlern. Verwenden Sie deshalb bei Sensoren mit 4 - 20 mA die dafür vorgesehene Software.

Die Herstellerdatenbank von Busch-Jaeger wird laufend ergänzt. Sie enthält die neusten Applikationen.

Die dazugehörigen Beschreibungen entnehmen Sie dem Technischen EIB-Handbuch.

Sollten Ihnen die Datenbank und/oder das Technische EIB-Handbuch fehlen, so können Sie beides bei Busch-Jaeger kostenlos anfordern.

Bezüglich der aufgeführten technischen Daten existieren weitere Angaben: entnehmen Sie diese bitte dem Gerätefenster unter der ETS.

Montage

Netzspannung ausschalten!

Hebeln Sie die beiden äußeren Kappen am Gerät ab. Das Gerät wird mittels Schrauben - die durch die Langlöcher (siehe Fig. 3 und Fig. 4, Pos. 1, 7) gesteckt werden - befestigt.

Der Anschluß der Netzspannung erfolgt über die Klemmen L und N (max. 2 x 2,5 mm²).

Der Anschluß an den EIB-Bus erfolgt mittels 2-poliger Busklemme (Art.-Nr. 6183), die in die Einführung (siehe Fig. 4, Pos. 6) gesteckt wird. Achten Sie dabei auf die richtige Polung der Klemmen (rot = +, grau = -).

Der Anschluß von Sensoren erfolgt über den 12 - poligen Schraubklemmblock (0,14 - 1,5 mm² starr, 0,14 - 1 mm² flexibel).

Bitte beachten Sie die Anschlußbilder für die verschiedenen Sensoren (siehe Fig. 2 a bis e).

Inbetriebnahme

Physikalische Adresse vergeben

- Schließen Sie einen PC mit der EIBA TOOL Software (ETS) mittels EIB-RS 232 Schnittstelle (Art.-Nr. 6186) an die EIB-Buslinie an.
- Drücken Sie die Programmertaste (Fig. 3, Pos. 5) am Analogeingang 6157: die rote Programmier-LED (Fig. 3, Pos. 4) leuchtet.
- Nach der Programmierung der physikalischen Adresse erlischt die rote LED.

Applikation wählen / parametrieren

Das Verhalten der 4 Analogeingänge kann mit Hilfe der ETS individuell parametriert werden.

Die jeweils zur Verfügung stehenden Applikationsversionen mit den zugehörigen Parametern entnehmen Sie bitte dem Technischen EIB-Handbuch.

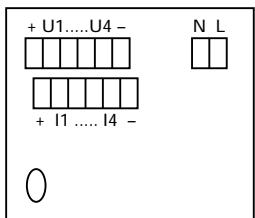
Hinweis

Zur Werteübertragung mit Sensoren 4 - 20 mA steht eine eigene Applikationsversion zur Verfügung.

Fig. 1

Achtung

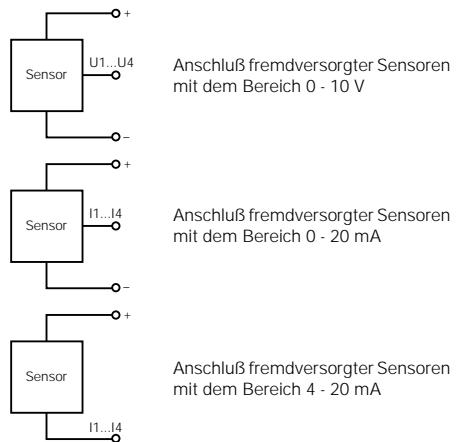
Der 4-fach Analogeingang hat je Kanal 2 Eingangsklemmen. Es darf je nach Sensor nur eine Klemme je Kanal, entweder die Strom- oder die Spannungsklemme, angeschaltet werden. Das Gerät stellt für Sensoren eine Betriebsspannung von 18 V – zur Verfügung.



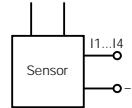
Klemmenbelegung:

+ / - : 18 V = Betriebsspannung
U1 ... U4 : Spannungseingänge 0 - 10 V
I 1 ... I 4 : Stromeingänge 0 / 4 - 20 mA

Fig. 2 a-e / Anschlußbilder für Sensoren



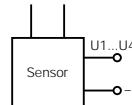
externe Spannungs-
versorgung Sensor *



.....

Anschluß eigenversorgter Sensoren
mit dem Bereich 0 - 20 mA

externe Spannungs-
versorgung Sensor *



Anschluß eigenversorgter Sensoren
mit dem Bereich 0 - 10 V

* = ist dem Datenblatt des Sensorherstellers zu entnehmen.

Fig. 3 / Abmessungen

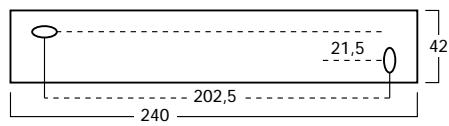


Fig. 4 / Montage

