

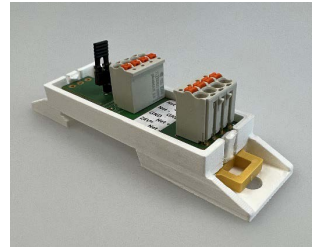
Bias- Zusatz Platine

Zur Verwendung von Thermokon Geräten in RS485 Netzwerken

thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Datenblatt

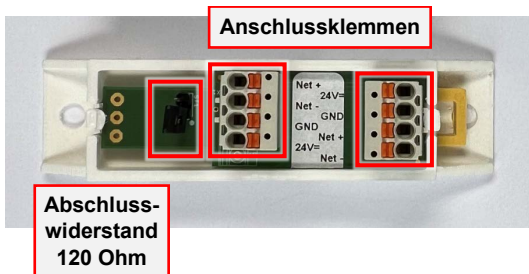
Technische Änderungen vorbehalten
Stand: 24.10.2022 • A120



» ANWENDUNG

Zusatzplatine zur Erweiterung eines RS485 Netzwerks um BIAS Widerstände. Das Gehäuse der Bias Platine kann direkt auf eine T-Hutschiene in einer geschützten Umgebung gesteckt werden.

» ÜBERSICHT



Bei Verpolung der Versorgungsspannung an einem der Feldgeräte kann über diese ein Kurzschluss der Versorgungsspannung erzeugt werden.

Achten Sie daher auf die korrekte Verdrahtung. Ein über dieses Feldgerät fließender Kurzschlussstrom kann zur Beschädigung dieses Gerätes führen.

Bei der Thermokon Bias-Zusatzplatine handelt es sich um ein für RS485-Busse konzipiertes Biasing-Netzwerk (Fail-safe Biasing) mit optional aktivierbaren Abschlusswiderstand.

Wenn sich der RS485 Bus im Standby-Betrieb befindet (kein Gerät sendet), sorgt das Biasing-Netzwerk für einen definierten Pegel und erhöht so die Betriebssicherheit des RS485 Busses.

Abschlusswiderstand 120 Ohm

Auf der Zusatzplatine ist ein Abschlusswiderstand für die Bus Kommunikation vorhanden. Zur Aktivierung des Abschlusswiderstands muss die mitgelieferte Steckbrücke auf beide Pins gesteckt werden.



Auslieferungszustand – Steckbrücke auf einen Pin gesteckt,

Abschlusswiderstand nicht aktiv



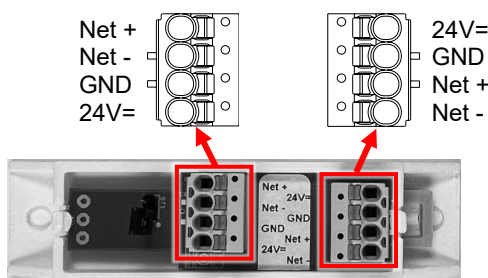
Steckbrücke auf beide Pins gesteckt

Abschlusswiderstand aktiv

» TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	24 V = ($\pm 10\%$)
Montage	vorbereitet zur Rastmontage auf Norm-Tragschiene TS35 (35x7,5 mm) gemäß DIN EN 60715 alternativ auf flache Oberfläche schraubbar,

» ANSCHLUSSSCHEMA




Achtung Wichtiger Hinweis:
Gerätebeschriftung bei Anschluss beachten!

Der Einbau und die Montage elektrischer Geräte (Module) dürfen nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen.

Das Gerät ist nur für die bestimmungsgemäße Verwendung vorgesehen. Ein eigenmächtiger Umbau oder eine Veränderung ist verboten!

Die Module dürfen nicht in Verbindung mit Geräten benutzt werden, die direkt oder indirekt menschlichen, gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen oder durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können.

Der Anschluss von Geräten mit Stromanschluss darf nur bei freigeschalteter Anschlussleitung erfolgen!

Bias- Add-on board

For Usage of Thermokon devices with the Loytec L-Roc controller

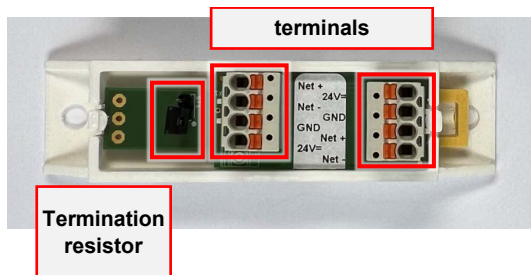
Datasheet

Subject to technical alteration
Issue date: 24.10.2022 • A120

» APPLICATION

Add-on board for the expansion of a RS485 network with a bias resistor. The mounting case of the bias add-on board is top hat rail mountable.

» OVERVIEW



If the polarity of the supply voltage on one of the field devices is reversed, a short-circuit of the supply voltage is generated.

Always make sure that the wiring is correct. A short-circuit current flowing through this field device can damage this device.

The Thermokon bias add-on board is a biasing network (fail-safe biasing) designed for RS485 buses with an optionally activatable terminating resistor.

When the RS485 bus is in standby mode (no device is transmitting), the biasing network ensures a defined level and thus increases the operational safety of the RS485 bus.

Termination resistor 120 Ohm

A terminating resistor for bus communication is provided on the add-on board. To activate the terminating resistor, the supplied jumper must be plugged into both pins.



Delivery state - jumper plugged into a pin,

Terminating resistor not active



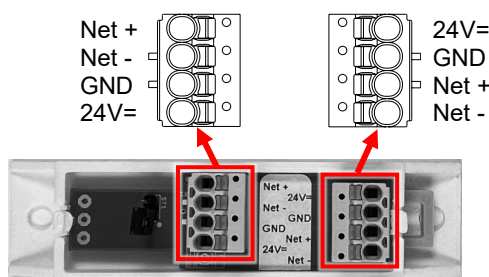
Jumper plugged into both pins

Terminating resistor active

» TECHNICAL DATA

Power supply	24 V = ($\pm 10\%$)
Mounting	Prepared for mounting on DIN rail TS35 (35x7,5 mm) according to EN 60715, alternatively screwable on flat surfaces,

» CONNECTION



Attention Important note:
Observe the device labeling when connecting!

The installation and assembly of electrical devices (modules) may only be carried out by an authorized electrician

The unit is only intended for the intended use. Unauthorised conversion or modification is prohibited!

The modules must not be used in conjunction with devices that directly or indirectly serve human, health or life-safety purposes or whose operation may cause danger to people, animals or property.

Devices with a power connection may only be connected when the connection line is currentless!