

Analog module A1240

Art.-Nr. BAADH400--

Module dimensions:

width/height/depth: 45,0mm/85,0mm/70,0mm
Screw base depth 38,5mm Horizontal pitch [U] = 2,6 HU

Technical Data:

Supply	
Power supply	24 Vdc +/-10%
Nominal consumption	2 W
Duty cycle	100%
Environmental conditions	
Operating conditions	-15..+55°C, 5..90 % rH, non-considering
Storage conditions	-25..+70°C, 5..90 % rH, non-considering
Pollution degree	2
Terminals	
Terminal capacity	max. 2 x 1,5 mm2
Screws	Pozidrive 1 / Slot 4 x 0,8 mm
Tightening torque	0,4 Nm
Protection type (EN 60529)	IP 20
Tests/Certification	
CE	
Input	
Type	Analog input
Type	PT1000 inputs connected in series
Number	4
Terminals	B1..B4
Rated insulation voltage	No galvanic insulation to supply voltage
Input voltage	No voltage may be applied
Measurement range	-200..+320°C
Resolution	0,1K
Signal delay	Nom. 640 ms
Accuracy	0,2K

Analog module for temperature measurement
using 4 PT1000 sensors

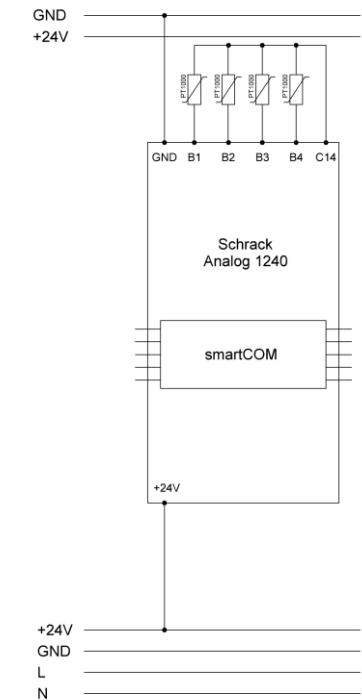


ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

Disconnect all system components from the mains before commencing work.
The components may ONLY cabled with the mains disconnected.
The cabling may only be carried out by trained expert personnel.



Wiring Example:



Comissioning:

- The GND connection of the 24V power supply must be connected to earth (0V reference potential).
- SmartCOM line begins with a controller (e.g. iX800) or an S1200 interface module.
- SmartCOM modules are to be installed from left to right.
- The supplied 5-pin SmartCOM line connector is to be inserted into the left connector socket of the module.
- The module is to be mounted on the DIN rail and slid against the module to its left. Ensure that the exposed connector pins are fully engaged.
- S1200 interface modules are required for transitions between DIN rail sections.
- SmartCOM line is to be terminated with an S1100 termination module.
- After the power supply is switched on, the ON LED lights up blue and the smartCOM LED flashes red.
- Once the controller has detected and addressed all modules, the red smartCOM LED turns off. Configuration can then be carried out via the web interface.

Analogmodul A1240

Art.-Nr. BAADH400--

Modulabmessungen:

Breite/Höhe/Tiefe: 45,0mm/85,0mm/70,0mm

Schraubsockeltiefe 38,5mm Teilungseinheiten [TE] = 2,6 TE

Analogmodul zur Temperaturmessung von 4
PT1000-Fühlern



ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

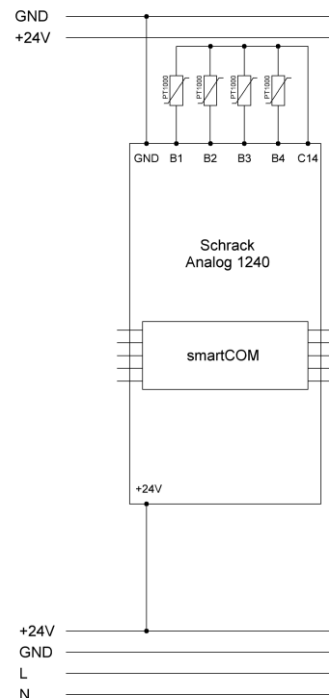
Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



Technische Daten:

Versorgung	
Versorgungsspannung	24 Vdc +/-10 %
Nennverbrauch	2W
Überspannungskategorie	2
Einschaltdauer	100%
Umgebungsbedingungen	
Betriebsbedingungen	-15..+55°C, 5..90 % rH, nicht kondensierend
Lagerbedingungen	-25..+70°C, 5..90 % rH, nicht kondensierend
Verschmutzungsgrad	2
Klemmen	
Klemmvermögen	max. 2 x 1,5 mm ²
Schrauben	Pozidriv 1 / Slot 4 x 0,8 mm
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Schutzart (EN 60529)	IP 20
Prüfungen/Zulassungen	CE
Eingang	
Typ	Analogeingang
Art	PT1000 Eingänge in Serienschaltung
Anzahl	4
Klemmen	B1..B4
Bemessungsisolationsspannung	Keine galvanische Trennung zur Versorgungsspannung
Eingangsspannung	Es darf keine Spannung angelegt werden
Messbereich	-200..+320°C
Auflösung	0,1K
Signalverzögerung	Nom. 640 ms
Genauigkeit	0,2K

Verdrahtungsbeispiel:



Installation:

- Der GND-Anschluss des 24V-Netzteils muss mit dem Erd- bzw. 0V-Referenzpotenzial verbunden sein.
- Die smartCOM-Linie beginnt mit einem Controller (z.B. iX800) oder einem Umsetzermodule S1200.
- Die smartCOM-Module sind von links nach rechts aufzubauen.
- Der mitgelieferte 5-polige smartCOM-Linienverbinder ist in die linke Buchse des Moduls einzustecken.
- Das Modul ist auf der DIN-Hutschiene zu montieren und an das links angrenzende Modul zu schieben. Dabei ist sicherzustellen, dass die Steckverbindung vollständig in die Buchsen eingesteckt ist.
- Für den Übergang zwischen zwei Hutschienen sind Umsetzermodule S1200 erforderlich.
- SmartCOM-Linien sind mit einem Abschlussmodul S1100 abzuschließen.
- Nach dem Einschalten der Spannungsversorgung leuchtet die ON-LED blau und die smartCOM-LED blinkt rot.
- Sobald der Controller alle Module erkannt und adressiert hat, erlischt die rote smartCOM-LED. Anschließend kann die Konfiguration über die Weboberfläche erfolgen.