

Kurzanleitung

Quickstart



DAB11-xxxU

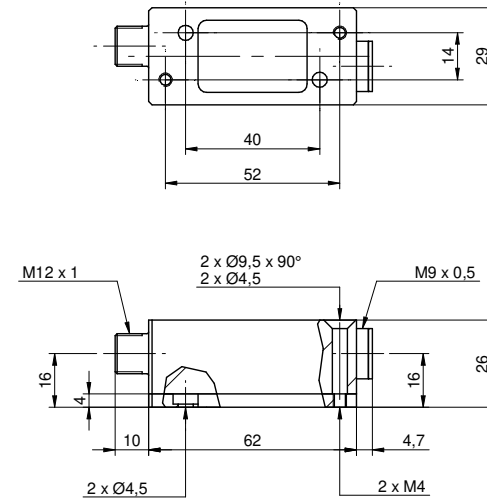
Messverstärker
Measuring amplifiers

Baumer Electric AG
Hummelstrasse 17
CH – 8501 Frauenfeld
+41 52 728 11 22

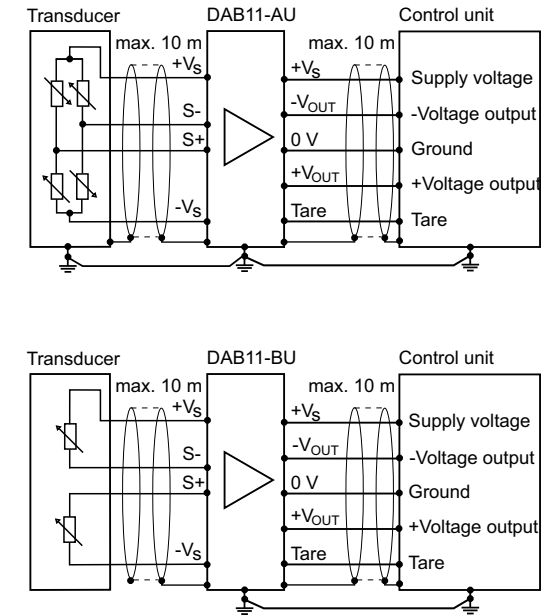
Weitere Baumer Kontakte finden Sie unter:
For further Baumer contacts go to:
www.baumer.com

Änderungen vorbehalten
Right of modifications reserved
31.08.2023, 81378757, V5
ID 36028797216289931

Masszeichnung Dimensional drawing



Anschlussbild Connection diagram



DE

Mitgeltende Dokumente

- Als Download unter www.baumer.com:
 - Datenblatt
 - EU-Konformitätserklärung
- Als Produktbeileger:
 - Kurzanleitung
 - Beileger Allgemeine Hinweise (11042373)

Lieferumfang

- 1 x Messverstärker
- 1 x Adapterplatte zur Anpassung auf Lochbild
- 2 x Senkschraube mit Innensechskant SW 2.5 / M4 x 25 - 8.8
- 2 x Zylinderschraube mit flachem Kopf und Innensechskant SW 2.5 / M4 x 6 - 8.8

Hinweise zur elektrischen Installation

Hinweis zur elektromagnetischen Verträglichkeit: Geschirmtes Anschlusskabel empfohlen. Kabelschirm beidseitig, grossflächig erden und Potentialausgleich sicherstellen. Vor dem Anschliessen des Geräts die Anlage spannungsfrei schalten.

+Vs = 18 ... 30 VDC (UL Class 2)¹

¹ Alternativ muss das Gerät durch eine externe R/C oder zugelassene Sicherung (Nennwert max. 100 W/ Vs oder max. 5 A unter 20 V) geschützt werden.

Benötigte Anschlusskabel

- Anschluss Messverstärker an Steuerung: M12 Buchse 5-polig
- Anschluss Messverstärker an Sensor: M9 Stecker 4-polig

Steckerbelegung

Sensor side	
1	+Vs
2	Sig -
3	Sig +
4	-Vs
Control side	
1	+Vs
2	-V _{out}
3	GND
4	+V _{out}
5	Tare



Montage

⇨ Um eine zuverlässige Dichtigkeit zu gewährleisten, wird eine ebene Auflagefläche empfohlen (bearbeiten Sie bei Bedarf die Auflagefläche vor der Montage mechanisch).

Vorgehen:

- Montieren Sie die Adapterplatte mit den kurzen M4 Zylinderskopfschrauben mit einem Anzugsdrehmoment von max. 1 Nm.
- Montieren Sie den Messverstärker mit einem Anzugsdrehmoment von max. 1 Nm. Verwenden Sie hierfür die 2 beigelegten langen M4 Senkkopfschrauben.

Allgemeine Funktionsweise

Der Messverstärker verstärkt mV/V Signale von Sensoren mit Dehnmessstreifen (DMS) und gibt einen analogen Prozesswert in +/- 10 VDC aus.

Inbetriebnahme

Schliessen Sie den Messverstärker gemäss Anschlussbild an. Sobald die Versorgungsspannung angelegt ist, ist der Messverstärker betriebsbereit. Bei Bedarf können Sie den Messverstärker über Pin 5 (Tare) tarieren.

EN

Applicable documents

- Available for download at www.baumer.com:
 - Data sheet
 - EU Declaration of Conformity
- Attached to product:
 - Quickstart Guide
 - General information sheet (11042373)

Scope of delivery

- 1 x measuring amplifier
- 1 x adaptor plate for hole pattern
- 2 x Countersunk screw with internal hexagon socket SW 2.5 / M4 x 25 - 8.8
- 2 x Cheese head screw with flat head and internal hexagon socket SW 2.5 / M4 x 6 - 8.8

Notes for electric installation

Note on electromagnetic compatibility: Shielded supply cable is recommended. Ground the cable shield on both sides over a large surface and ensure potential equalization. Disconnect the system from power prior to connecting the device.

+Vs = 18 ... 30 VDC (UL Class 2)¹

¹ Alternatively, the device must be protected by an external R/C or approved fuse (rated max. 100 W/Vp or max. 5 A under 20 V).

Required connection cables

- Connection of measuring amplifier to PLC: M12 connector female 5-pin
- Connection of measuring amplifier to sensor: M9 connector male 4-pin

Pin assignment

Sensor side	1	+Vs
	2	Sig -
	3	Sig +
	4	-Vs
Control side	1	+Vs
	2	-V _{out}
	3	GND
	4	+V _{out}
	5	Tare



Installation

⇒ To ensure reliable leak tightness, we recommend using a level contact surface (if required treat the contact surface mechanically prior to the installation).

Instruction:

- Mount the adapter plate with the included short M4 cylinder head screws with a tightening torque of max. 1 Nm.
- Install the measurement amplifier with a torque of 1 Nm. Use the 2 included long M4 countersunk screws.

General functionality

The measuring amplifier amplifies mV/V signals from sensors with strain gauges for output as analog process value in +/- 10 VDC.

Commissioning

For connecting the measuring amplifier observe the connection diagram. The measuring amplifier is operational immediately when applying voltage. If required, tare the amplifier at pin 5 (Tare).