

DATENBLATT

# AED9401A

## Grundgerät für AD103C

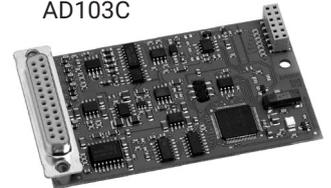
### CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

- Schnittstellen CANOpen, DeviceNet
- Für zyklischen und azyklischen Betrieb
- Zwei Steuereingänge und vier Grenzwertausgänge
- Sechs Steuer-Ein- / Ausgänge (Dosierfunktionen)
- Prüfbericht für 10 000 Teile Klasse III verfügbar
- Versorgungsspannungsbereich 18...30 V
- Schutzart IP65
- EMV-Schutz
- Diagnose-Bus zur Analyse und zusätzlichen Anzeige

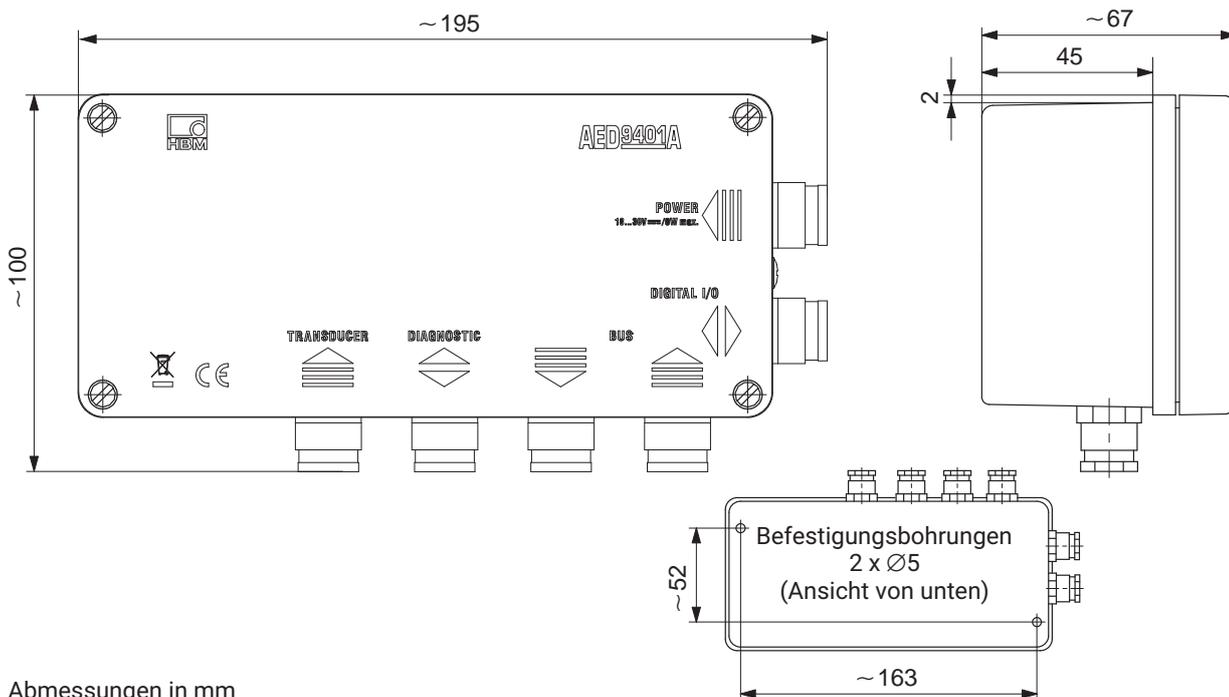
Grundgerät  
AED9401A



Messverstärkerplatine  
AD103C



### ABMESSUNGEN



## TECHNISCHE DATEN

| Typ                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      | AED9401A                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Messverstärker</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      | <b>AD103C</b>                                                                                                          |
| <b>Messsignaleingang</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mV/V                                 | ±3, nominal ±2                                                                                                         |
| <b>Aufnehmeranschluss</b><br>DMS-Aufnehmer (Vollbrücke)<br>Aufnehmeranschlussart<br>Aufnehmerkabellänge<br>Brückenspeisespannung                                                                                                                                                                          | Ω<br>m<br>V <sub>DC</sub>            | ≥80...4000<br>6-Leiterschaltung<br>≤100<br>5                                                                           |
| <b>CAN-Bus</b><br>Protokoll<br>Bitrate, max.<br>Teilnehmeradresse<br>Schnittstellenkabellänge                                                                                                                                                                                                             | kbit/s<br>m                          | CANOpen<br>10 ... 1000<br>1 ... 127<br>5000 ... 25                                                                     |
| <b>DeviceNet-Bus</b><br>Protokoll<br>Bitrate, max.<br>Teilnehmeradresse<br>Schnittstellenkabellänge                                                                                                                                                                                                       | kbit/s<br>m                          | DeviceNet<br>125 ... 500<br>1 ... 63<br>1000 ... 100                                                                   |
| <b>Diagnose-Bus (RS-485-2-Draht)</b><br>Protokoll<br>Baudrate<br>Teilnehmeradresse<br>Schnittstellenkabellänge, max.                                                                                                                                                                                      | kbit/s<br>m                          | ASCII/Binär<br>38,4<br>0 ... 89<br>1000                                                                                |
| <b>Steuereingänge (potentialgetrennt)</b><br>Anzahl<br>Eingangsspannungsbereich, LOW<br>Eingangsspannungsbereich, HIGH<br>Eingangsstrom, typ., HIGH-Pegel = 24 V                                                                                                                                          | V<br>V<br>mA                         | 2<br>0...5<br>10...30<br>12                                                                                            |
| <b>Steuerausgänge<sup>1)</sup> (potential getrennt)</b><br>Anzahl<br>max. Ausgangsstrom I <sub>max</sub> pro Ausgang<br>Kurzschlussstrom, typ., U <sub>b</sub> =24 V; R <sub>L</sub> <0,1 Ω<br>Kurzschlussdauer<br>Ausgangsstrom bei LOW-Pegel<br>Ausgangsspannung HIGH-Pegel<br>Isolationsspannung, typ. | A<br>A<br>mA<br>V<br>V <sub>DC</sub> | Speisung erfolgt aus der Versorgungsspannung<br>4<br>0,5<br>0,8<br>Unbegrenzt<br><2<br>>15 bei I <sub>max</sub><br>500 |
| <b>Versorgung</b><br>Versorgungsspannung<br>Stromaufnahme (mit Wägezellen, RB = 80 Ω, zuzüglich Ausgangsströme der Steuerausgänge I <sub>out</sub> 1...4)                                                                                                                                                 | V <sub>DC</sub><br>mA                | 18...30<br>≤250 <sup>2)</sup>                                                                                          |
| <b>Temperaturbereiche</b><br>Nenntemperatur<br>Gebrauchstemperatur<br>Lagerungstemperatur                                                                                                                                                                                                                 | °C<br>°C<br>°C                       | -10...+40<br>-20...+60<br>-25...+85                                                                                    |
| <b>Abmessungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | mm                                   | 195 x 100 x 70                                                                                                         |
| <b>Gewicht, ca.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | g                                    | 925 (ohne AD10x)                                                                                                       |
| <b>Schutzart nach EN 60529 (IEC 529)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      | IP65                                                                                                                   |

<sup>1)</sup> Abhängig von der externen Versorgungsspannung

<sup>2)</sup> Stromaufnahme = bei 18 V-Versorgung ≤ 250 mA + IOU<sub>T</sub> 1...4  
bei 24 V-Versorgung ≤ 200 mA + IOU<sub>T</sub> 1...4  
bei 30 V-Versorgung ≤ 170 mA + IOU<sub>T</sub> 1...4

## Bestellbezeichnungen

**1-AED9401A** = Grundgerät **AED9401A**

**1-AD103C** = Messverstärkerplatine mit Dosier- und Diagnosefunktion **AD103C** (siehe separates Datenblatt)

## Starter-Kit

**1-FIT-AED-KIT** = für CANOpen und DeviceNet

Komplette Dokumentation, sowie Parametrier- und Visualisierungssoftware PanelX als kostenloser Download auf der AED Website: <https://www.hbm.com/de/2561/aed-digitale-aufnehmerelektronik/>

## Hottinger Brüel & Kjaer GmbH

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany

Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100

[www.hbkworld.com](http://www.hbkworld.com) · [info@hbkworl.com](mailto:info@hbkworl.com)

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form.  
Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar.