

DATENBLATT

# AED9301B

## Grundgerät für AD103C

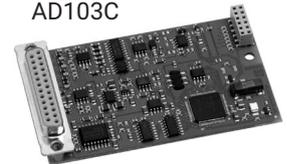
### CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

- Schnittstelle Profibus DP V1
- Für zyklischen und azyklischen Betrieb
- Zwei Steuereingänge und vier Grenzwertausgänge
- Sechs Steuer-Ein- / Ausgänge (Dosierfunktion)
- Prüfbericht für 10 000 Teile Klasse III verfügbar
- Versorgungsspannungsbereich 18...30 V
- Schutzart IP65
- EMV-Schutz
- Diagnose-Bus zur Analyse und zusätzlichen Anzeige

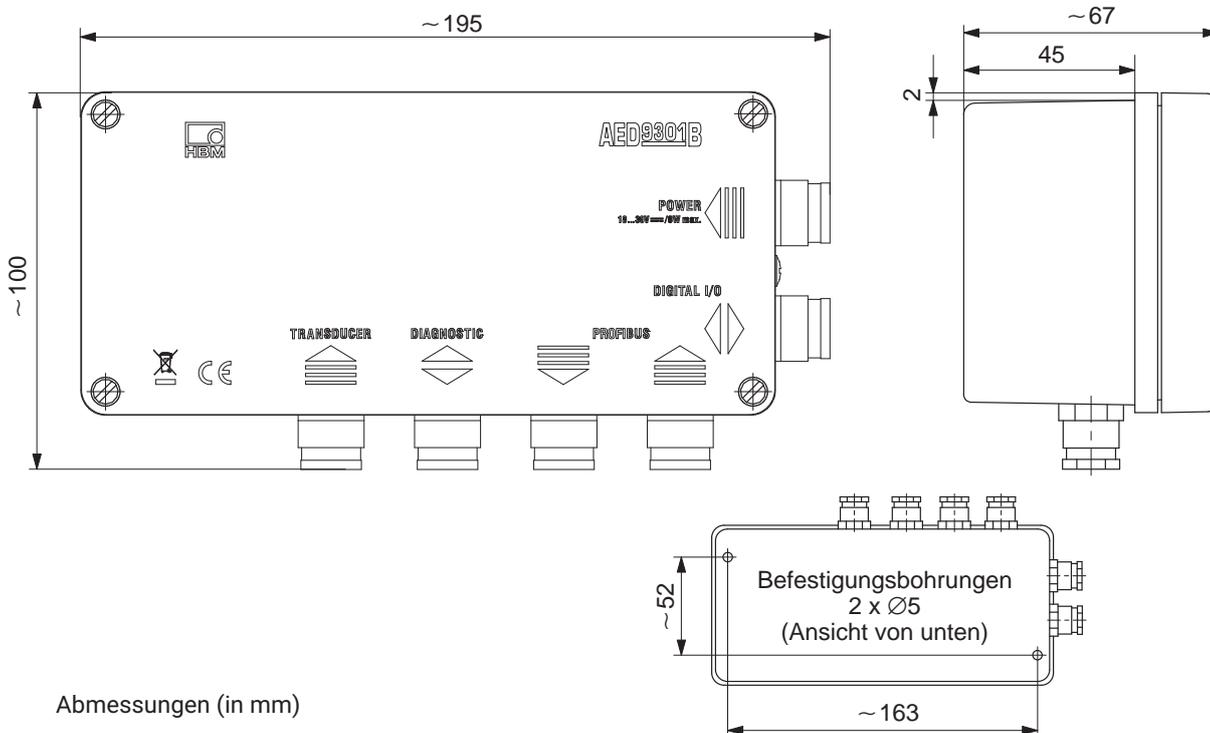
Grundgerät  
AED9301B



Messverstärkerplatine  
AD103C



### ABMESSUNGEN



## TECHNISCHE DATEN

Typ		AED9301B
<b>Messverstärker</b>		<b>AD103C</b>
<b>Messsignaleingang</b>	mV/V	±3, nominal ±2
<b>Aufnehmeranschluss</b>		
DMS-Aufnehmer (Vollbrücke)	Ω	≥80...4000
Aufnehmeranschlussart		6-Leiterschaltung
Aufnehmerkabellänge	m	≤100
Brückenspeisespannung	V <sub>DC</sub>	5
<b>Profibus DP</b>		
Protokoll		Profibus-DP Slave, nach DIN 19245-3
Bitrate, max.	Mbit/s	12
Teilnehmeradresse, über Drehschalter einstellbar		3...99
Schnittstellenkabellänge Profibus	m	1200 (bei 9,6 / 19,2 / 93,75 kbit/s) 1000 (bei 187,5 kbit/s); 400 (bei 500 kbit/s); 200 (bei 1,5 Mbit/s); 100 (bei 12 Mbit/s)
<b>Diagnose-Bus (RS-485-2-Draht)</b>		
Protokoll		ASCII/Binär
Baudrate	kbit/s	38,4
Teilnehmeradresse		0 ... 89
Schnittstellenkabellänge, max.	m	1000
<b>Steuereingänge (potential getrennt)</b>		
Anzahl		2
Eingangsspannungsbereich, LOW	V	0...5
Eingangsspannungsbereich, HIGH	V	10...30
Eingangsstrom, typ., HIGH-Pegel = 24 V	mA	12
Isolationsspannung, typ.	V <sub>DC</sub>	500
<b>Steuerausgänge<sup>1)</sup> (potential getrennt)</b>		Speisung erfolgt aus der Versorgungsspannung
Anzahl		4
max. Ausgangsstrom I <sub>max</sub> pro Ausgang	A	0,5
Kurzschlussstrom, typ., U <sub>B</sub> =24 V; R <sub>L</sub> <0,1 Ω	A	0,8
Kurzschlussdauer		Unbegrenzt
Eingangsstrom bei LOW-Pegel	mA	<2
Ausgangsspannung HIGH-Pegel	V	>15 bei I <sub>max</sub>
Isolationsspannung, typ.	V <sub>DC</sub>	500
<b>Versorgung</b>		
Versorgungsspannung	V <sub>DC</sub>	18...30
Stromaufnahme (mit Wägezelle, R <sub>B</sub> = 80 Ω, zuzüglich Ausgangsströme der Steuerausgänge I <sub>out</sub> 1...4)	mA	≤250 <sup>2)</sup>
<b>Temperaturbereich</b>		
Nenntemperatur	°C	-10...+40
Gebrauchstemperatur	°C	-20...+60
Lagerungstemperatur	°C	-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

1) Abhängig von der externen Versorgungsspannung

2) 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-AED9301B** = Grundgerät **AED9301B**

**1-AD103C** = Messverstärkerplatine mit Dosierfunktion **AD103C** (siehe separates Datenblatt)

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.