

AED 9101A / AD101B

Digitale Aufnehmerelektronik



Charakteristische Merkmale

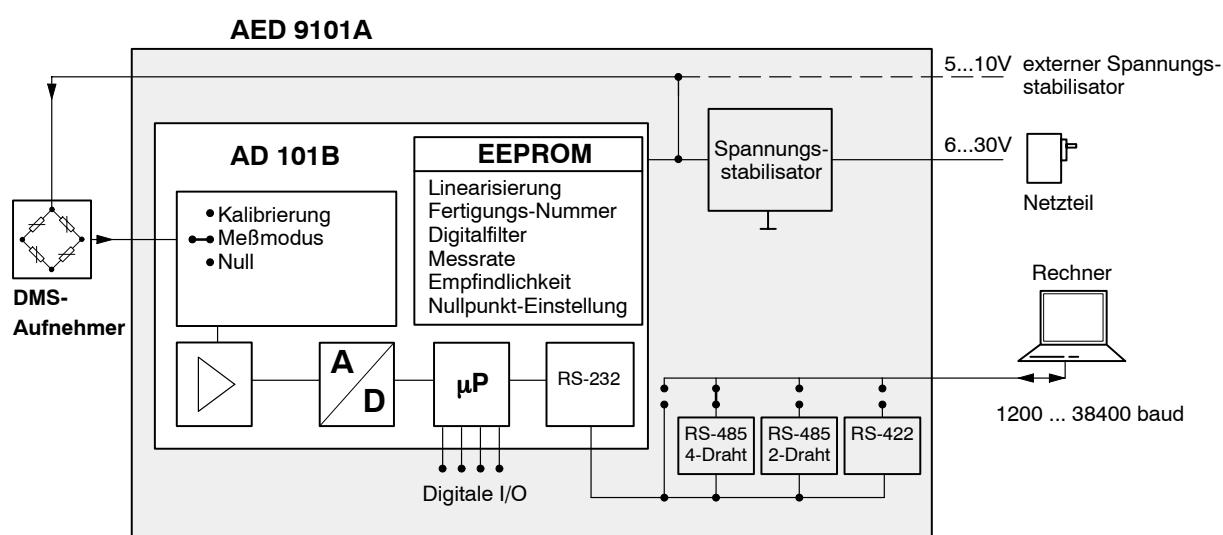
AD 101B (Messverstärkerplatine)

- Gleichspannungs-Meßverstärker für ohmsche Aufnehmer
- Für statische und dynamische Anwendungen
- Direkter Rechneranschluß über RS-232-Schnittstelle
- Prüfbericht für 6000 Teile Klasse III verfügbar
- Hohe Meßrate und Auflösung
- Speichern der Anwendereinstellung

AED 9101A (Grundgerät)

- EMV-Schutz
- Schutzart IP65
- Betriebsspannungsbereich 6 ... 30V
- Zusätzliche Schnittstellen RS-422 und RS-485

Funktionsprinzip



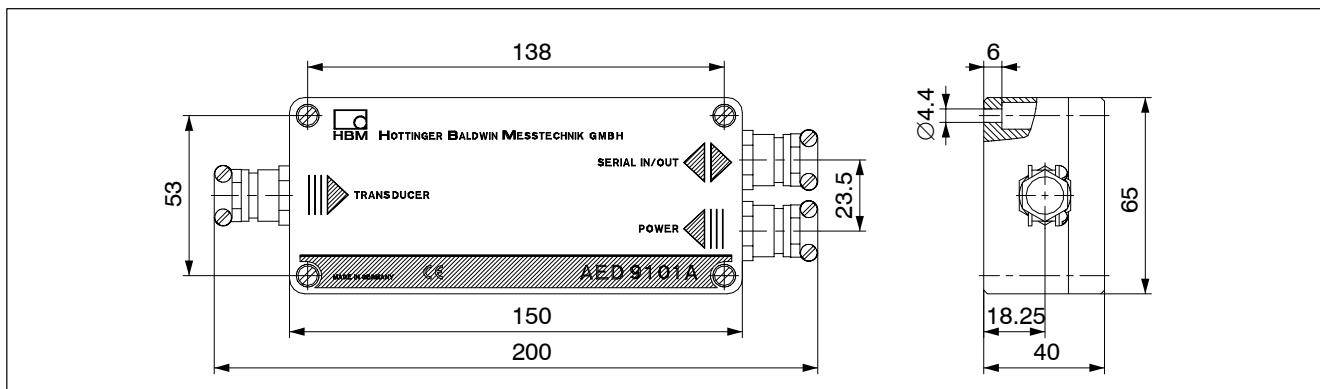
Technische Daten

Typ		AED 9101 A (Grundgerät)	AD 101B (Messverstärkerplatine)
Genauigkeitsklasse (mit interner Kalibrierung)		-	0.01
Anzahl der Eichwerte nach EN 455501 (R76)	d	6000	
Eingangsempfindlichkeit	$\mu\text{V}/\text{e}$	1	
Meßbereich	mV/V	± 2.0	
Eingangssignalbereich		± 3.0	
Meßsignalauflösung, max.	Bit	± 20 (bei 1Hz)	
Meßrate (abhängig von Ausgabeformat und Baudrate)	Hz	600 ... 4.7	
Grenzfrequenz des Digitalfilters, einstellbar		40 ... 0.25 ($\pm 3\text{dB}$)	
Brückenspeisespannung U_B (DC)	V	5	5 ... 10 (= Betriebsspannung!)
Meßsignaleingang, DMS-Aufnehmer (Vollbrücke) Aufnehmeranschluß Eingangswiderstand (differential)	Ω $M\Omega$	$\geq 40^*)$ 6-Leiterschaltung > 15	
Aufnehmerkabellänge	m	≤ 10 (≤ 100 bei Kalibrierung incl. Kabel)	
Schnittstellenkabellänge RS-232 RS-422 / RS-485		≤ 15 (Schraubklemmen) ≤ 1000	≤ 15 (25pol. D-Buchse)
Kalibriersignal	mV/V	$2 \pm 0.01\%$	
Temperaturstabilität des Kalibriersignales	ppm/ $^{\circ}\text{C}$	10	
Linearitätsabweichung (bezogen auf den Endwert)	%	± 0.01	
Temperatureinfluß auf den Nullpunkt (bezogen auf den Endwert) die Meßempfindlichkeit (bezogen auf den Istwert)	%/10K	typ. ± 0.005 ; max. 0.01 typ. ± 0.005 ; max. 0.01	
Schnittstellen		RS-422; RS-485; RS-232 (mit Schiebeschalter wählbar)	RS-232
Baudrate, einstellbar	baud	1200 ... 38400	
Betriebsspannung (DC)	V	6 ... 30	5 ... 10 Restwelligkeit $\leq 50\text{mV}$ (p.p.)
Stromaufnahme (ohne Wägezelle)	mA	≤ 60	**) $\text{**})$
Nenntemperaturbereich Gebrauchstemperaturbereich Lagerungstemperaturbereich	$^{\circ}\text{C}$	$-10 \dots +60$ $-20 \dots +70$ $-40 \dots +85$	
Abmessungen	mm	200 x 65 x 40	93 x 53 x 17
Gewicht, ca.	g	400	40
Schutzart nach DIN 40050 (IEC 529)		IP65	IP00

*) Abhängig von der externen Betriebsspannungs-Speisung

$$**) \text{ Stromaufnahme} = \leq 80\text{mA} + \frac{\text{Speisespannung } U_B}{\text{Brückenwiderstand } R_B}$$

Grundgerät AED 9101A (Abmessungen in mm)



Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH
Im Tiefen See 45, D-64293 Darmstadt, Germany
Tel.: +49 (0)6151 / 803 0; Fax: +49 (0)6151 / 803 9 100
www.hbm.com; e-mail: support@hbm.com

Änderungen vorbehalten.
Alle Angaben beschreiben unsere
Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen
keine Eigenschaftszusicherungen im
Sinne des § 459, Abs. 2, BGB dar und
begründen keine Haftung.