

AED 9101A / AD101B

Digitale Aufnehmerelektronik



Charakteristische Merkmale

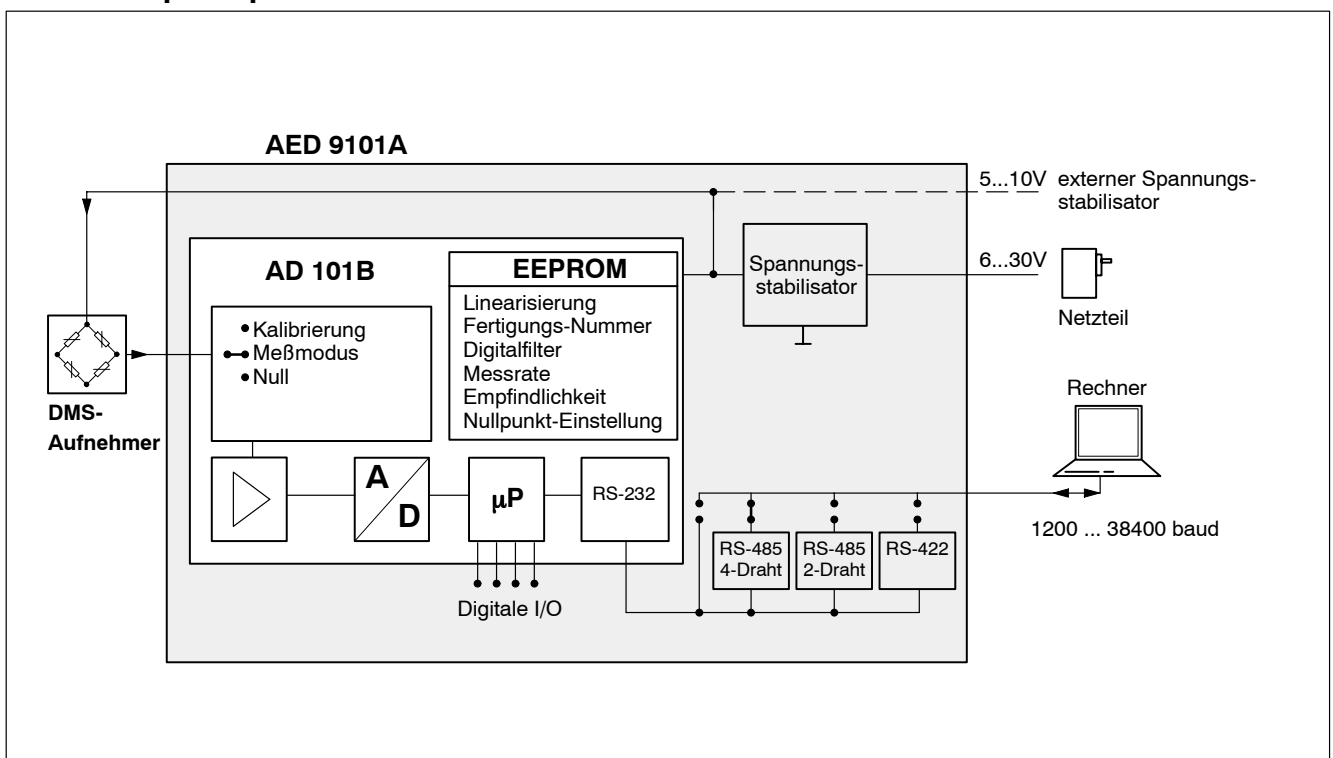
AD 101B (Messverstärkerplatine)

- 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



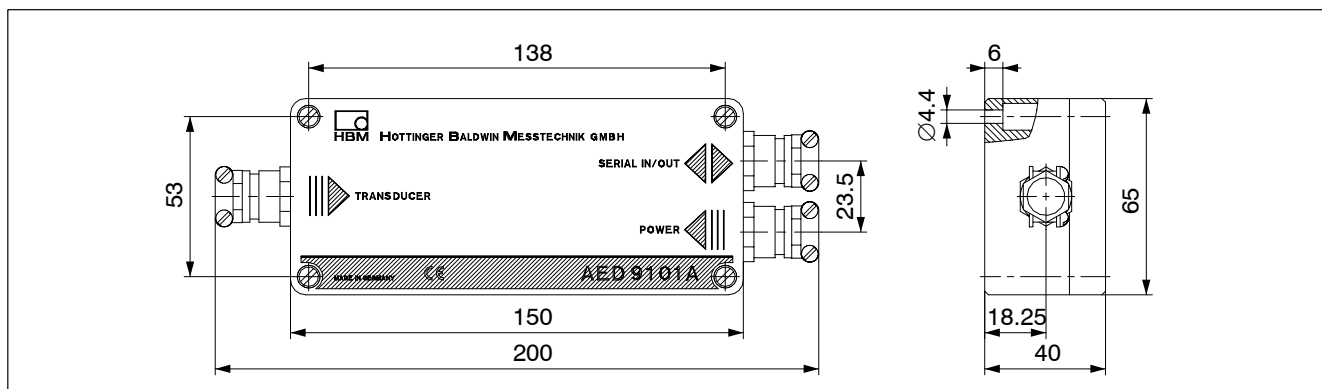
Technische Daten

Typ		AED 9101 A (Grundgerät)	AD 101B (Messverstärkerplatine)
Genauigkeitsklasse (mit interner Kalibrierung)		-	0.01
Anzahl der Eichwerte nach EN 45501 (R76)	d	6000	
Eingangsempfindlichkeit	µV/e	1	
Meßbereich	mV/V	±2.0	
Eingangssignalebereich		±3.0	
Meßsignalaufösung, max.	Bit	±20 (bei 1Hz)	
Meßrate (abhängig von Ausgabeformat und Baudrate)	Hz	600 ... 4.7	
Grenzfrequenz des Digitalfilters, einstellbar		40 ... 0.25 (±3dB)	
Brückenspeisespannung U _B (DC)	V	5	5 ... 10 (= Betriebsspannung!)
Meßsignaleingang, DMS-Aufnehmer (Vollbrücke) Aufnehmeranschluß Eingangswiderstand (differentiell)	Ω MΩ	≥40 *) 6-Leiterschaltung >15	
Aufnehmerkabelänge	m	≤10 (≤100 bei Kalibrierung incl. Kabel)	
Schnittstellenkabelänge RS-232 RS-422 / RS-485		≤15 (Schraubklemmen) ≤1000	≤15 (25pol. D-Buchse) -
Kalibriersignal	mV/V	2±0.01%	
Temperaturstabilität des Kalibriersignales	ppm/°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 ≤50mV (p.p.)
Stromaufnahme (ohne Wägezelle)	mA	≤60	**)
Nenntemperaturbereich Gebrauchstemperaturbereich Lagerungstemperaturbereich	°C	-10 ... +60 -20 ... +70 -40 ... +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

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

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.