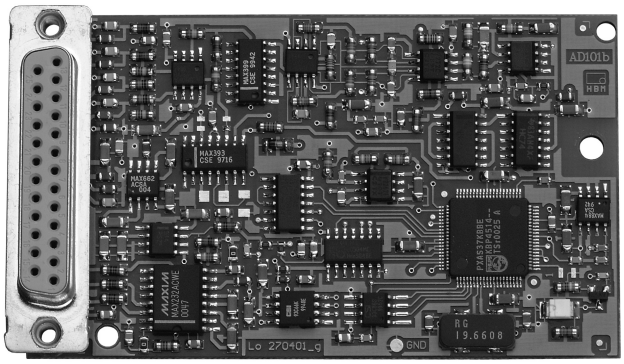
Datenblatt

AD101B

Digitale Aufnehmer-elektronik

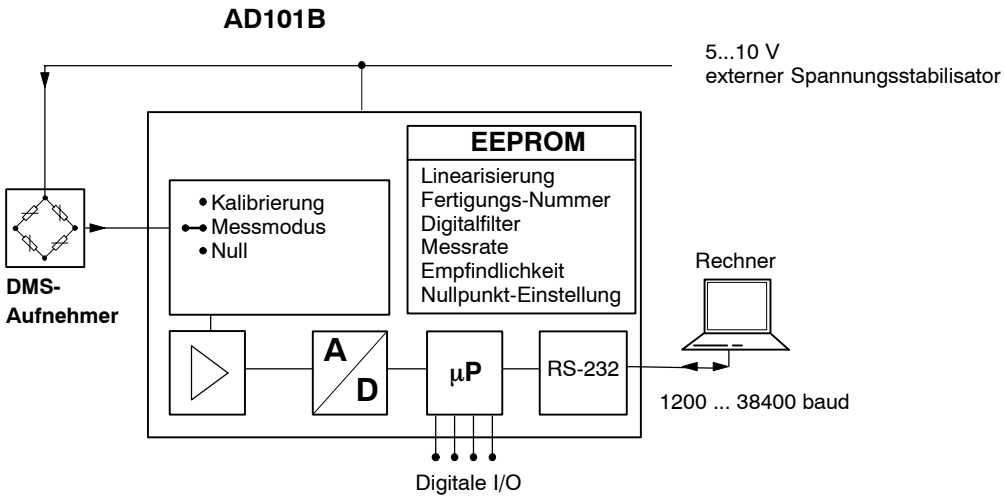
Messverstärkerplatine AD101B



Charakteristische Merkmale

- **Gleichspannungs-Messverstärker-platinen 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**

Funktionsprinzip



Technische Daten

Typ		AD101B
Genauigkeitsklasse (mit interner Kalibrierung)		**0,015**
Anzahl der Eichwerte nach EN 45501 (R76)	d	6000
Eingangsempfindlichkeit	µV/e	1
Messbereich	mV/V	±2,0
Eingangssignalbereich	mV/V	±3,0
Messsignalauflösung, max.	bit	20 (bei 1 Hz)
Messrate (abhängig von Ausgabeformat und Baudrate)	Hz	600 ... 4,7
Grenzfrequenz des Digitalfilters (–3 dB), einstellbar	Hz	40 ... 0,25
Brückenspeisespannung U_B (Speisung aus Versorgungsspannung)	V_{DC}	5 ... 10 (= Versorgungsspannung!)
Messsignaleingang, DMS-Aufnehmer (Vollbrücke)	Ω	≥40...4000[1]
Aufnehmeranschlussart		6-Leiterschaltung
Eingangswiderstand (differentiell)	MΩ	>15
Aufnehmerkabellänge	m	≤100, bei Kalibrierung incl. Kabel
Schnittstellenkabellänge RS-232	m	≤15 (25 pol. Sub-D-Buchse)
Kalibriersignal	mV/V	2±0,01 %
Temperaturstabilität des Kalibriersignales	ppm/°C	≤2,5
Linearitätsabweichung (bezogen auf den Endwert)	%	±0,01
Temperatureinfluß auf		
den Nullpunkt (bezogen auf den Endwert)	%/10 K	typ. ± 0,005; max. 0,01
die Messempfindlichkeit (bezogen auf den Istwert)	%/10 K	typ. ± 0,005; max. 0,01
Schnittstelle		RS-232
Baudrate, einstellbar	bit/s	1200 ... 38400
Versorgungsspannung	V_{DC}	5 ... 10 Restwelligkeit ≤10 mV (p.p.)
Stromaufnahme (ohne Wägezelle)	mA	≤ 80
Temperaturbereich:		
Nenntemperatur	°C	–10 ... +40
Gebrauchstemperatur	°C	–20 ... +60
Lagerungstemperatur	°C	–25 ... +85
Abmessungen	mm	93 x 53 x 17
Gewicht, ca	g	40
Schutzart nach EN 60529 (IEC 529)		IP00

[1] Abhängig von der externen Versorgungsspannung

Zubehör, zusätzlich zu beziehen

Grundgeräte AED9101C, AED9201B (siehe separate Datenblätter), diese bieten:

- EMV-Schutz
- Schutzart IP 65
- Versorgungsspannungsbereich 6...30 V
- Zusätzliche Schnittstellen
- Galvanisch getrennte Ein-, Ausgänge

Dokumentation

- 1-FIT-AED-DOC (CD-ROM mit Bedienungsanleitung und AED-Panelprogramm AED_Panel32)

© Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH.
Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie im Sinne des §443 BGB und begründen keine Haftung.

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
Tel. +49 6151 803-0 · Fax: +49 6151 803-9100
Email: info@hbm.com · www.hbm.com

measure and predict with confidence

B0947–4.2 de