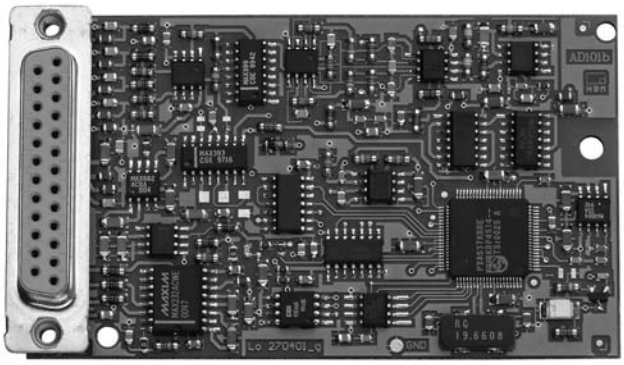
Prospetto dati

AD101B

Elettronica digitale per trasduttori

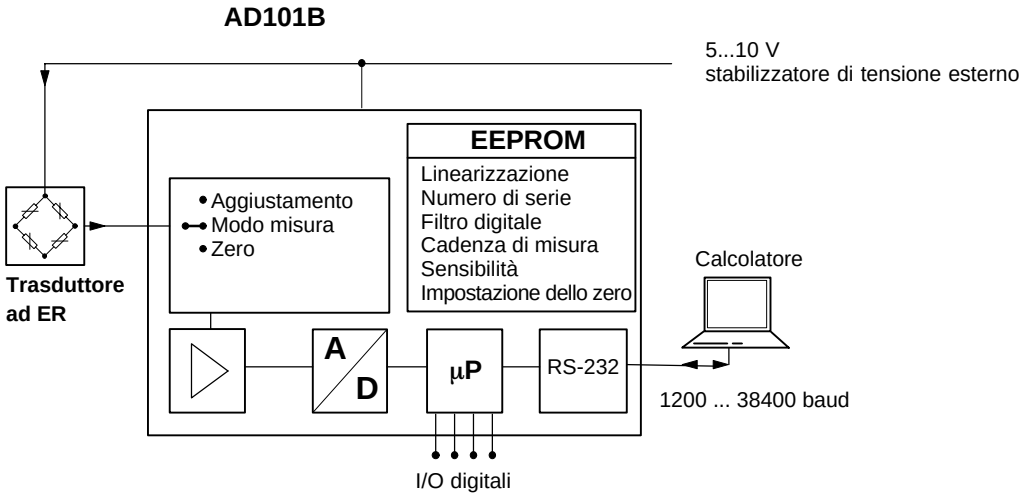
Scheda amplificatore di misura AD101B



Caratteristiche salienti

- **Scheda amplificatore di misura in CC per trasduttori ohmici**
- **Per applicazioni statiche e dinamiche**
- **Collegamento diretto a calcolatori con interfaccia RS-232**
- **Con certificato di omologazione per 6000 divisioni, Classe III**
- **Alte cadenza di misura e risoluzione**
- **Salvataggio della configurazione dell'utente**

Schema di principio



Dati tecnici

Tipo		AD101B
Classe di precisione (con aggiustamento interno)		**0,015**
Numero di divisioni secondo EN 45501 (R76)	d	6000
Sensibilità di ingresso	µV/e	1
Campo di misura nominale	mV/V	±2,0
Campo del segnale di ingresso	mV/V	±3,0
Risoluzione del segnale di misura, max.	bit	20 (ad 1 Hz)
Cadenza di misura (dipendente dal formato uscita e dal Baudrate)	Hz	600 ... 4,7
Frequenza di taglio del filtro digitale (–3 dB), impostabile	Hz	40 ... 0,25
Tensione di alimentazione del ponte U_B (alimentazione derivata dalla tensione di esercizio)	V=	5 ... 10 (= tensione di esercizio !)
Ingresso segnale di misura, ponte intero di ER tipo di collegamento del trasduttore resistenza di ingresso (differenziale)	Ω MΩ	≥ 40 ... 4000 1) circuito a 6 fili >15
Lunghezza del cavo del trasduttore	m	≤100, per aggiustamento con cavo compreso
Lunghezza del cavo della interfaccia RS-232	m	≤15 (presa Sub-D a 25 poli)
Segnale di aggiustamento	mV/V	2±0,01 %
Stabilità termica del segnale di aggiustamento	ppm/°C	≤2,5
Deviazione della linearità (riferita al fondo scala)	%	±0,01
Influenza della temperatura sul punto zero (riferita al fondo scala) sulla sensibilità di misura (riferita al valore effettivo)	%/10 K	 tipico ± 0,005; max. 0,01 tipico ± 0,005; max. 0,01
Interfaccia		RS-232
Baudrate, impostabile	bit/s	1200 ... 38400
Tensione di esercizio	V=	5 ... 10 residuo alternato ≤ 10 mV_{pp}
Corrente assorbita (senza cella/e di carico)	mA	≤ 80
Campi di temperatura: **temperatura nominale** **temperatura di esercizio** **temperatura di magazzinaggio**	°C	 –10 ... +40 –20 ... +60 –25 ... +85
Dimensioni (l x h x p)	mm	93 x 17 x 53
Peso, ca.	g	40
Grado di protezione secondo EN 60529 (IEC 529)		IP00

1) Dipendente dalla tensione di esercizio esterna

Accessori, da ordinare separatamente

Strumenti base AED9101C, AED9201B (vedere prospetti separati); gli strumenti base offrono:

- Compatibilità EMC
- Grado di protezione IP 65
- Campo della tensione di esercizio 6 ... 30 V=
- Interfaccia addizionali
- Ingressi ed uscite isolati galvanicamente

Documentazione

- 1-FIT-AED-DOC (CD-ROM con manuale d'istruzione e programma pannello AED_Panel32)

© Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH.
Riserva di modifica.
Tutti i dati descrivono i nostri prodotti in forma generica.
Pertanto essi non costituiscono alcuna garanzia formale e
non possono essere la base di alcuna nostra responsabilità.

HBM Italia srl

Via Pordenone, 8 · I 20132 Milano - MI · Italy
Tel.: +39 0245471616 · Fax: +39 0245471672
E-Mail: info@it.hbm.com · support@it.hbm.com
Internet: www.hbm.com · www.hbm-italia.it

measure and predict with confidence

HBM