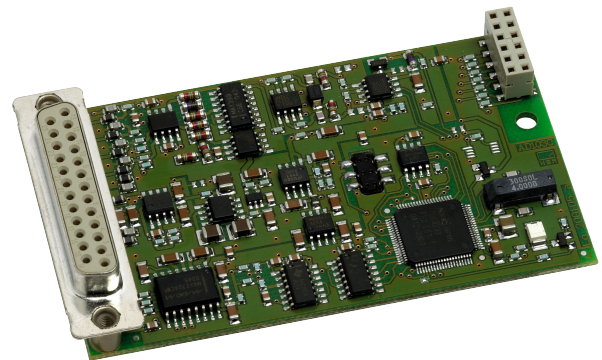


DATA SHEET

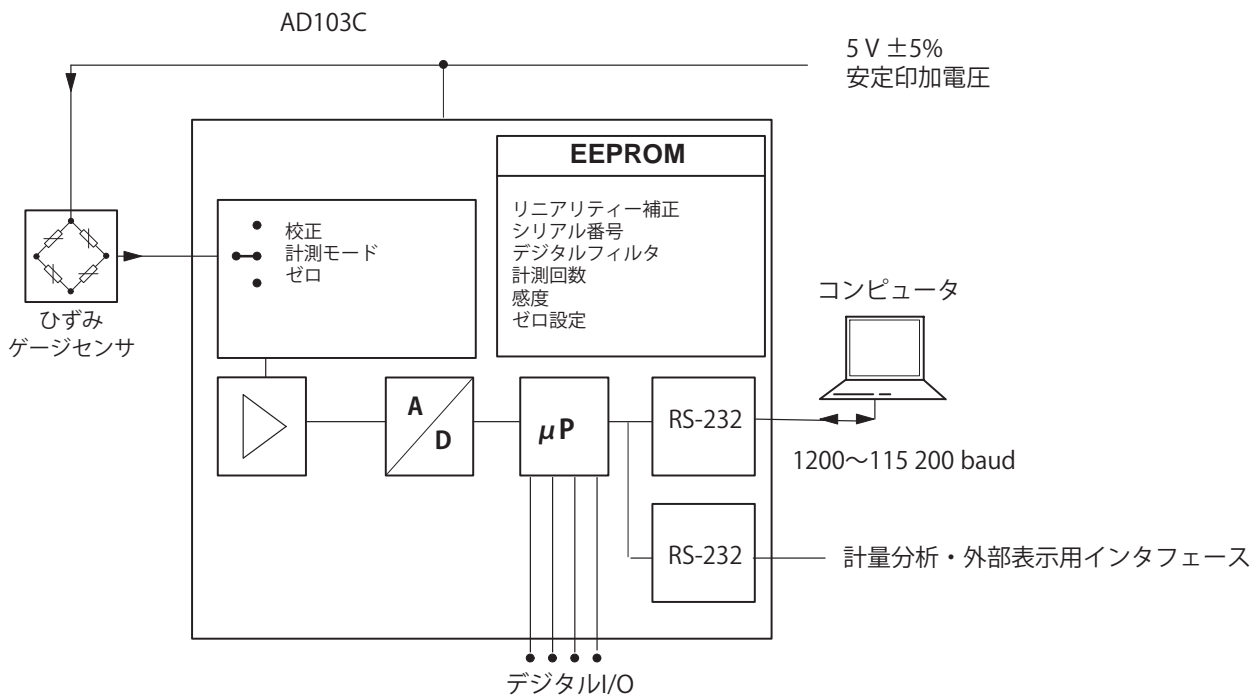
AD103C デジタル変換器用アンプ基板

特長

- 抵抗式変換器用DCアンプ
- 静的および動的計量アプリケーションに対応
- RS232インターフェースを介して直接コンピュータに接続
- 10000目量、OIMLのクラスIIIに適合
- 高速サンプリングおよび高分解能
- ユーザー設定メモリ
- 充填および排出機能のコマンド設定
- 計量分析および外部表示用の診断バス



機能フロー図



仕様

型式	AD103C	
精度等級	0.01	
EN45501 (R76) に基づく変換値の数	e	10000
入力感度	$\mu\text{V}/e$	0.5
計測範囲	mV/V	± 2.0
最大入力信号範囲		± 3.0
計測信号最大分解能	bit	24
サンプリング速度 (出力フォーマットおよびボーレートによる)	Hz	1200~4.7
カットオフ周波数、調整可、-3dbにて		200~0.25
ブリッジ印加電圧 (供給電圧からの印加)	V_{DC}	$5 \pm 5\%$ (=供給電圧)
計測信号入力、ひずみゲージセンサ (4線式)	Ω	$\geq 40 \sim 4000$ ¹⁾)
センサ接続		6線式回路
入力抵抗 (差動)	M Ω	>15
センサケーブル長	m	≤ 100 (校正はケーブル含む)
インタフェースケーブル長 (RS-232)	m	≤ 15 (25ピン、D-subメスコネクタ)
校正信号	mV/V	$2 \pm 0.01\%$
校正信号の温度安定性	ppm/ $^{\circ}\text{C}$	≤ 2.5
非直線性 (フルスケールに対して)	%	± 0.002
温度影響	%/ 10K	代表値: ± 0.0025 、最大値: 0.005 代表値: ± 0.0025 、最大値: 0.005
ゼロ点 (フルスケールに対して)		
計測感度 (実負荷に対して)		
インタフェース	RS-232	
ボーレート、調整可	bit/s	1200~115200
診断インタフェース (RS-232)	Kbit/s	ASCII/バイナリ 38.4 0~89 ≤ 15
プロトコル		
ボーレート		
ノードアドレス		
最大インタフェースケーブル長	m	≤ 15
供給電源	V_{DC}	$5 \pm 5\%$ 、リップル抵抗 $\leq 10\text{mV}$ (p.p.)
消費電流 (ロードセルなし)	mA	≤ 90
温度補償範囲	$^{\circ}\text{C}$	-10~+40 [14~104]
許容温度範囲		-10~+60 [-4~140]
保存温度範囲		-25~+85 [-13~185]
寸法 (L×W×H)	mm	93×53×17
質量 (概算)	g	40
EN60529に基づく保護等級 (IEC529)		IP00

1) 外部供給電源またはベーシックユニットからの電源による

ご発注コード

1-AD103C

アクセサリ（別売）

デジタル変換器（別データシートを参照）

1-AED9101D、1-AED9201B、1-AED9301B、1-AED9401A および 1-AED9501A。特長は以下のとおり。

- EMC対策済
- 保護等級：IP65
- ワイドな電源供給範囲
- 追加インタフェース（診断バス、RS-485、RS-232、Profibus、CANOpen、DeviceNet）に対応
- 直流的に分離された入出力（AED9101DおよびAED9501Aなし）

パラメータ設定および視覚化ソフトウェアのPanelXをはじめ、すべての技術文献がAEDのWebサイトから無料でダウンロードできます。<https://www.hbm.com/jp/2561/aed-digital-transducer-electronics/>

スペクトリス株式会社 ホッティンガー・ブリュエル
ケアー事業部
〒136-0071 東京都江東区亀戸6-26-5 日土地亀戸ビル6階
TEL：03-5609-7734 FAX：03-5609-2288
URL www.hbm.com/jp E-mail hbm-sales@spectris.co.jp

記載内容は変更される場合があります。本仕様書の記述はすべて当社製品の一般的な説明です。製品の保証を示すものとして理解されるべきものではなく、また、いかなる法的責任を成すものでもありません。記述に差異が有る場合にはドイツ語原本が正となります。なお含まれる図画はドイツ語原本の複製であり、すべて一角法で作成されています。