

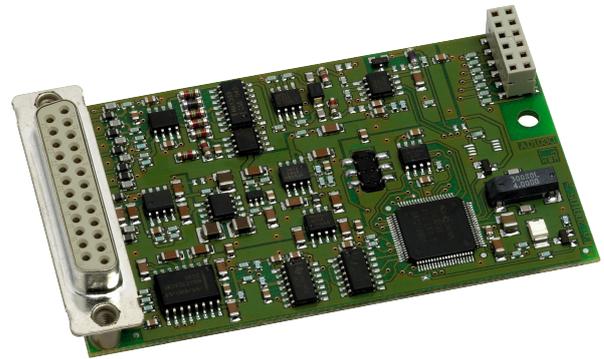
PROSPETTO DATI

AD103C

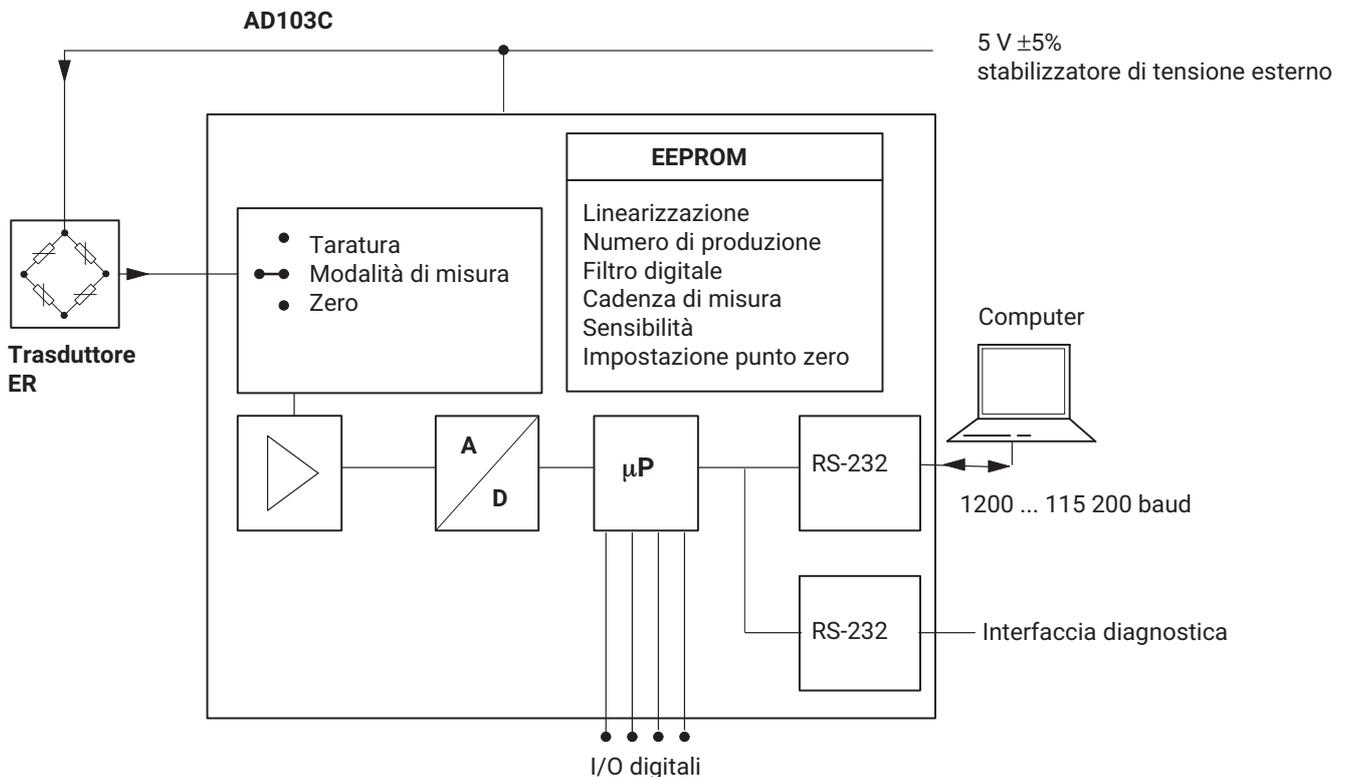
Elettronica digitale per trasduttori

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Scheda amplificatore di misura a tensione continua per trasduttori ohmici
- Per applicazioni statiche e dinamiche
- Collegamento diretto computer tramite interfaccia RS-232
- Relazione di prova per 10.000 componenti, classe III secondo OIML disponibile
- Elevata cadenza di misura e risoluzione
- Salvataggio dell'impostazione utente
- Serie di comandi per funzione di riempimento e dosaggio
- Interfaccia diagnostica per l'analisi e la visualizzazione aggiuntiva



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



DATI TECNICI

Tipo		AD103C
Classe di precisione		0,01
Numero di valori di taratura secondo EN 45 501 (R76)	e	10.000
Sensibilità d'ingresso	$\mu\text{V}/e$	0,5
Campo di misura	mV/V	$\pm 2,0$
Campo del segnale d'ingresso, max.		$\pm 3,0$
Risoluzione max. segnale di misura	bit	24
Cadenza di misura (in funzione del formato di output e del bitrate)	Hz	1200 ... 4,7
Frequenza di taglio del filtro digitale (-3 dB), impostabile	Hz	200 ... 0,25
Tensione di alimentazione del ponte U_B (alimentazione con tensione di esercizio)	V_{DC}	$5 \pm 5\%$ (= tensione di esercizio)
Ingresso segnali di misura, trasduttori ER (ponte intero)	Ω	$\geq 40 \dots 4000^1$
Tipo di connessione del trasduttore		Circuito a 6 fili
Resistenza d'ingresso (differenziale)	$M\Omega$	> 15
Lunghezza cavo trasduttore	m	≤ 100 , taratura incl. cavi
Lunghezza cavo d'interfacciamento RS-232	m	≤ 15 (presa Sub-D a 25 poli)
Segnale di calibrazione	mV/V	$2 \pm 0,01 \%$
Stabilità di temperatura del segnale di calibrazione	ppm/ $^{\circ}\text{C}$	$\leq 2,5$
Deviazione della linearità (riferita al fondo scala del campo di misura)	%	$\pm 0,002$
Influenza della temperatura su Il punto di zero (riferito al fondo scala del campo di misura) La sensibilità (riferita al valore effettivo)	%/10 K	tipico $\pm 0,0025$; max. 0,005 tipico $\pm 0,0025$; max. 0,005
Interfaccia		RS-232
Bitrate, impostabile	bit/s	1200 ... 115 200
Interfaccia di diagnosi (RS-232)		ASCII/Binario
Protocollo		
Bitrate	kbit/s	38,4
Indirizzo partecipante		0..89
Lunghezza cavo d'interfacciamento, max.	m	≤ 15
Tensione di esercizio	V_{DC}	$5 \pm 5\%$ residuo alternato ≤ 10 mV (p.p.)
Assorbimento di corrente (senza cella di carico)	mA	≤ 90
Campo nominale di temperatura		-10 ... +40
Campo della temperatura di esercizio	$^{\circ}\text{C}$	-10 ... +60
Campo della temperatura di magazzino		-25 ... +85
Dimensioni (Lungh.xLargh.xAlt.)	mm	93 x 53 x 17
Peso, circa	g	40
Grado di protezione secondo EN 60529 (IEC 529)		IP00

1) In funzione della tensione di esercizio esterna o dello strumento base

DENOMINAZIONE ORDINE

1- AD103C

ACCESSORI, DA ORDINARE SEPARATAMENTE

Strumenti base (vedi prospetti dati separati)

1-AED9101D, 1-AED9201B , 1-AED9301B, 1-AED9401A e 1-AED9501A offrono:

- Protezione CEM
- Grado di protezione IP 65
- Campo della tensione di alimentazione maggiore
- Interfacce aggiuntive (bus diagnostico, RS-485, RS-232, Profibus, CANOpen, DeviceNet)
- Ingressi e uscite disaccoppiate elettricamente (non per AED9101D e AED9501A)

Documentazione completa, nonché software di parametrizzazione e visualizzazione PanelX scaricabili gratuitamente al sito web AED: <https://www.hbm.com/it/2561/aed-elettronica-digitale-per-trasduttori-facile-diretta-ed-efficiente/>

Hottinger Brüel & Kjaer GmbH

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

Con riserva di modifica. Tutti i dati descrivono i nostri prodotti in forma generica e non implicano alcuna garanzia di qualità o di durata dei prodotti stessi.