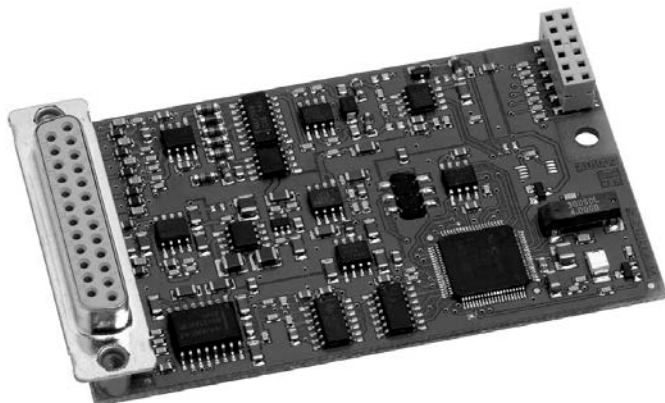


AD103C

Цифровой электронный усилитель



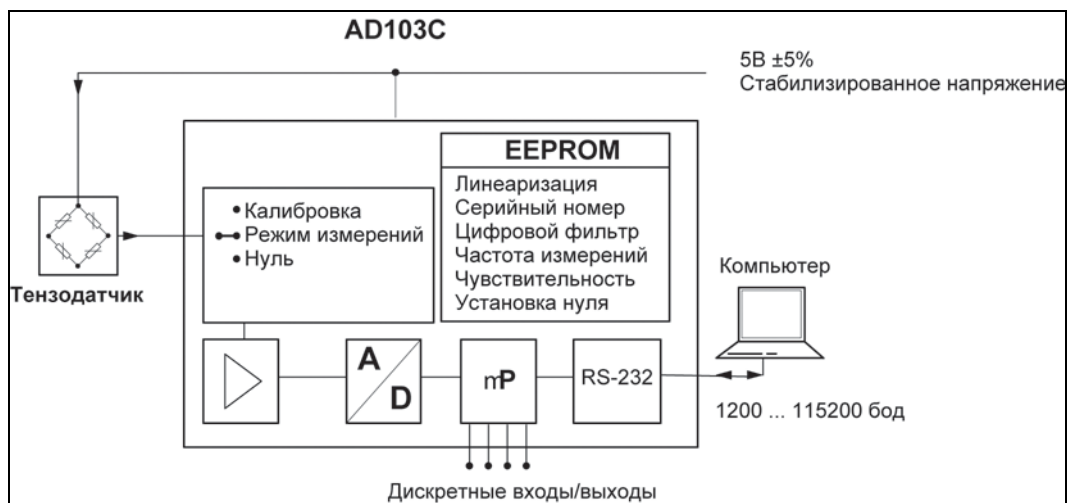
Плата усилителя AD103C



Особенности

- Усилитель постоянного тока для резистивных преобразователей
- Для статического и динамического взвешивания
- Непосредственная связь с ПК посредством интерфейса RS-232
- Сертификат на 10 000 делений, класс III по OIML
- Высокие разрешающая способность и скорость передачи данных
- Память для настроек пользователя
- Управление процессами наполнения и дозирования
- Диагностический интерфейс для анализа и дополнительной индикации

Функциональная схема



Технические характеристики

Тип		AD103C
Класс точности		0,01
Число делений по EN 45 501 (R76)	шт.	10 000
Входная чувствительность	мкВ/д	0,5
Диапазон измерения	мВ/В	±2,0
Макс. диапазон входного сигнала		±3,0
Макс. разрешающая способность сигнала	бит	24
Скорость измерения (в зависимости от выходного формата и скорости обмена)	Гц	1200 ... 4,7
Частота среза цифрового фильтра (-3дБ), настраивается		200 ... 0,25
Напряжение питания моста U_B	В	$5 \pm 5\%$ (=напряжение питания пост. тока)
Вход измерительного сигнала, тензодатчик (полный мост) Подключение датчика Входное сопротивление (дифференциальное)	Ом МОм	$\geq 40 \dots 4000^{1)}$ 6-проводная схема > 15
Длина кабеля датчика	м	≤ 100 , калибровка с кабелем
Длина кабеля интерфейса RS-232	м	≤ 15 (25-конт. розетка типа Sub-D)
Калибровочный сигнал	мВ/В	$2 \pm 0,01\%$
Температурная стабильность калибровочного сигнала	ppm/ °C	2,5
Нелинейность (отн-но полной шкалы)	%	$\pm 0,002$
Влияние температуры на точку нуля (отн-но полной шкалы) на чувствительность (отн-но текущего значения)	%/10K	тип. $\pm 0,0025$; макс. 0,005 тип. $\pm 0,0025$; макс. 0,005
Интерфейс		RS-232
Скорость передачи данных, настраивается	бит/с	1200 ... 115 200
Диагностический интерфейс (RS-232) Протокол Скорость передачи данных Адрес узла Макс. длина кабеля интерфейса	кбит/с м	ASCII/Бинарный 38,4 0 ... 89 ≤ 15
Напряжение питания	В	$5 \pm 5\%$ (пост. ток) остаточный шум ≤ 10 мВ (пик-пик)
Ток потребления (без датчиков)	мА	≤ 90
Диапазон температуры: Номинальной Рабочей Хранения	°C	-10 ... +40 -20 ... +70 -40 ... +85
Размеры (длина x ширина x высота)	мм	93 x 53 x 17
Вес, ориент.	г	40
Класс защиты по EN60529 (IEC 529)		IP00

¹⁾ В зависимости от внешнего напряжения питания или от базового модуля

Номер заказа

1-AD103C

Аксессуары, заказываются дополнительно

Базовые устройства (см. соответствующие технические спецификации)

1-AED9101C, 1-AED9201B, 1-AED9301B, AED9401A и 1-AED9501A, обладающие следующими особенностями:

- ЭМС
- Класс защиты IP 65
- Более широкий диапазон напряжения питания
- Дополнительные интерфейсы (Шина диагностики, RS-485, RS-232, Profibus, CANOpen, DeviceNet)
- Электрически изолированные входы и выходы

Цифровой дисплей для весов (см. соответствующую техническую спецификацию)

1-DWS2103

Документация

- 1-FIT-AED-Doc (CD-ROM с руководством по эксплуатации и программой AED_Panel32)