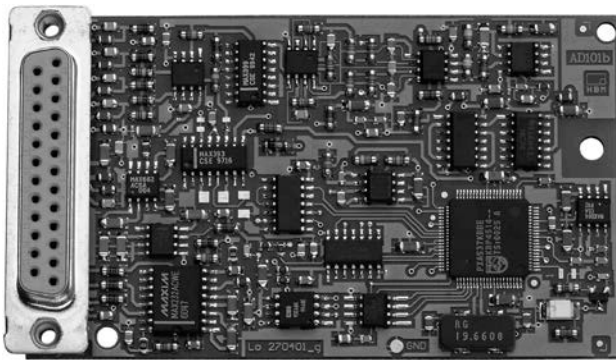


AD101B

Цифровой электронный усилитель



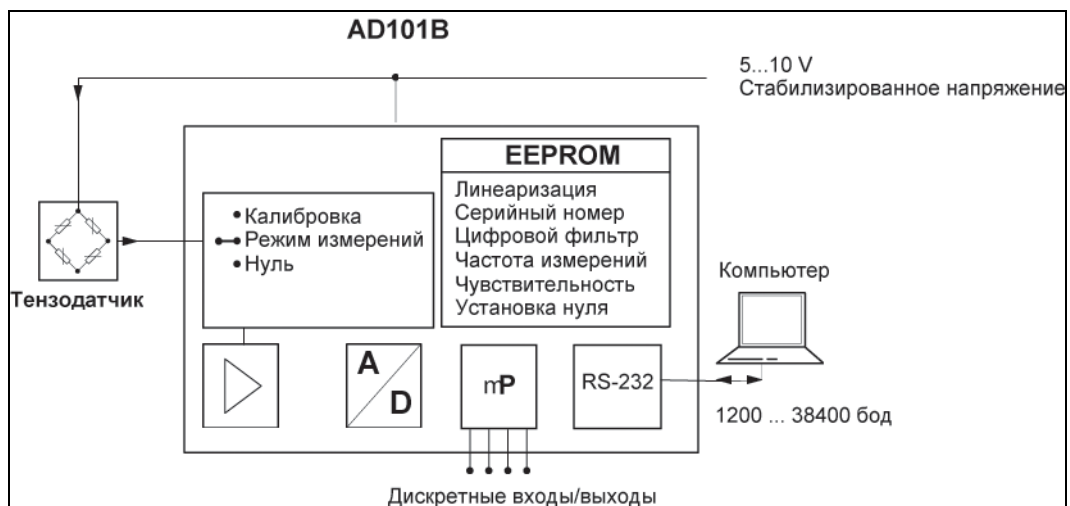
Плата усилителя AD101B



Особенности

- Усилитель постоянного тока для тензодатчиков
- Для статического и динамического взвешивания
- Непосредственная связь с ПК посредством интерфейса RS-232
- Сертификат на 6000 делений по классу III
- Высокая разрешающая способность и скорость передачи данных
- Память для настроек пользователя

Функциональная схема



Технические характеристики

Тип		AD101B	
Класс точности		0,015	
Число делений согласно EN 455501 (R76) (с внутренней калибровкой)	шт.	6000	
Входная чувствительность	мкВ/д	1	
Диапазон измерения	мВ/В	±2,0	
Диапазон входного сигнала		±3,0	
Макс. разрешение сигнала	бит	20 (при 1 Гц)	
Скорость измерения (в зависимости от формата выходных данных и скорости обмена)	Гц	600 ... 4,7	
Частота среза цифрового фильтра (-3 дБ), настраивается		40 ... 0,25	
Напряжение питания моста U_B	В	5 ... 10 (= напряжению питания пост. тока!)	
Входной измерительный сигнал, тензодатчики (полный мост) Подключение датчика Входное сопротивление (дифференциальное)	Ом МОм	≥40...4000 ¹⁾ 6-проводная схема >15	
Длина кабеля датчика	м	≤100, (в случае калибровки с кабелем)	
Длина кабеля интерфейса RS-232	м	≤15 (25-конт. розетка)	
Калибровочный сигнал	мВ/В	2 ± 0,01 %	
Температурная стабильность калибровочного сигнала	ppm/°C	≤2,5	
Нелинейность (отн-но полной шкалы)	%	±0,01	
Влияние температуры на точку нуля (отн-но полной шкалы) на чувствительность (отн-но реал. значения)	%/10К	тип. ±0,005; макс. 0,01 тип. ±0,005; макс. 0,01	
Интерфейс		RS-232	
Скорость обмена, настраивается	бит/с	1200 ... 38400	
Напряжение питания	В	5 ... 10 (пост. ток) остаточный шум ≤10 мВ (пик-пик)	
Ток потребления (без датчика)	мА	≤80	
Диапазоны температуры: Номинальной Рабочей Хранения	°C	-10 ... +40 -20 ... +60 -25 ... +85	
Размеры		мм	93 x 53 x 17
Вес, ориент.		г	40
Класс защиты по EN 60529 (IEC 529)		IP00	

¹⁾ Зависит от внешнего напряжения питания

Аксессуары, заказываются дополнительно

Базовые устройства AED9101C, AED9201B (см. соответствующие технические спецификации), обладающие следующими особенностями:

- ЭМС
- Класс защиты IP65
- Напряжение питания 6 ... 30 В
- Дополнительные интерфейсы
- Электрически изолированные входы и выходы

Документация

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