

MVD2510

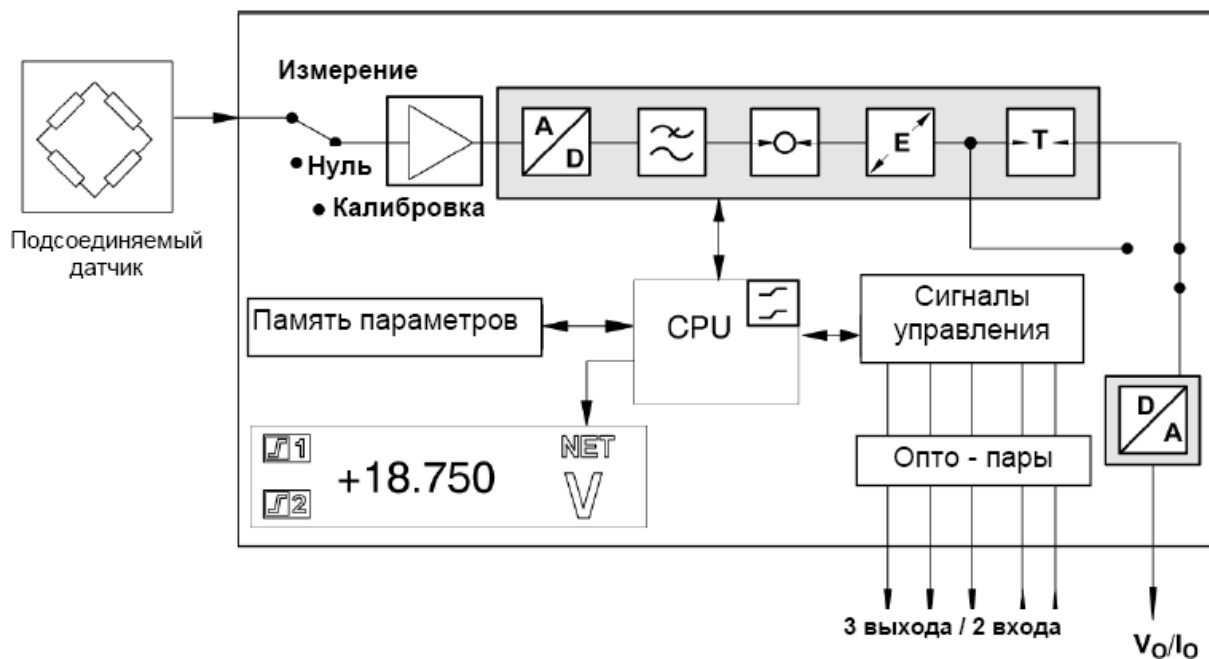
Усилитель для панельного монтажа



Характерные особенности

- Для применения в задачах взвешивания, например взвешивание контейнеров, силосов
- Усилитель постоянного тока для полно мостовых тензодатчиков с сопротивлением от 80 до 5000 Ом
- Простота эксплуатации с помощью промышленной клавиатуры
- Светодиодный дисплей с 4 ½ цифрами и специальными знаками
- Функция авто тарировки
- 2 переключателя предельных значений
- Масштабируемый аналоговый выход ($\pm 10V$, $\pm 20mA$, 4...20mA)

Блок-схема

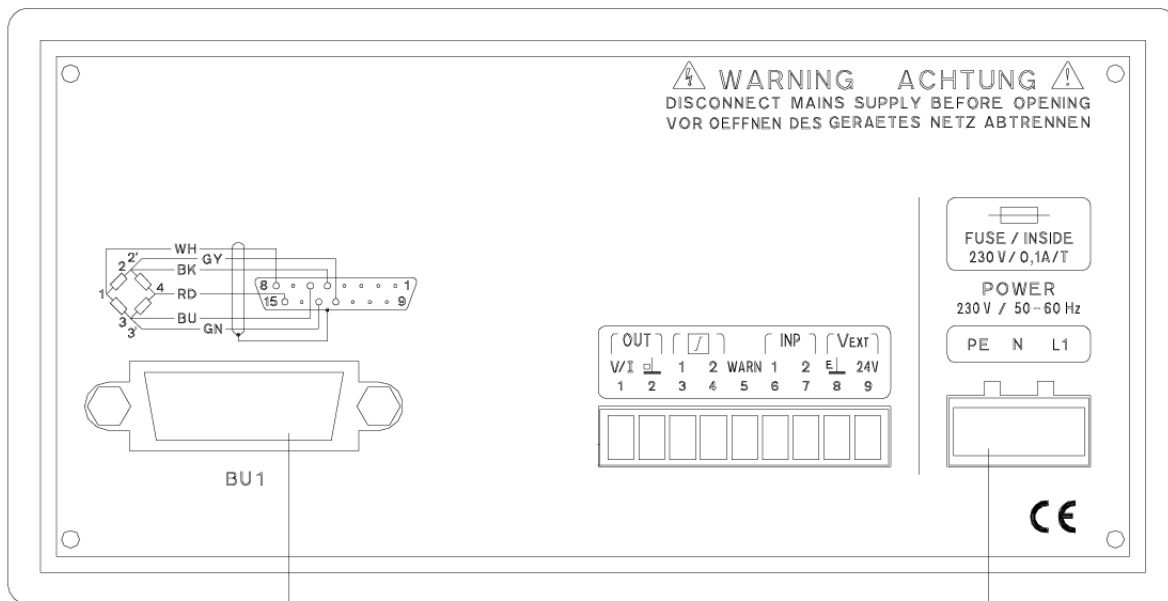


Технические данные

Тип		MVD2510					
Напряжение питания	В	115/230; +6%; -10%					
	Гц	48...60					
	ВА	8					
Потребляемая мощность	ВА	8					
Плавкий предохранитель	мА	200(115В)/100(230В)					
Усилитель постоянного тока							
Напряжение питания моста UB (±5%)	В	±2.5					
Подсоединяемые датчики S/G полный мост	Ом	80...5000					
Допустимая длина кабеля между датчиком и усилителем	м	500					
Диапазон частоты измерений, настраиваемый (-1дВ)	Гц	0.05...5					
Измерительный диапазон	мВ/В	0.2...3.8					
Диапазон балансировки моста	мВ/В	±3.8					
Диапазон частоты измерений		Ном. значение	-1дВ	-3дВ	Время срабат.	Длител. фронта	Выброс
Низкочастотный фильтр Баттерворта (2 порядка)		(Гц)	(Гц)	(Гц)	(мсек)	(мсек)	(%)
		5	4.9	6.9	100	54	5
		2	2.0	3.6	140	100	-
		1	1.0	1.8	200	196	-
		0.5	0.48	0.86	290	406	-
		0.2	0.21	9.39	580	900	-
		0.1	0.105	0.195	1070	1800	-
		0.05	0.050	0.099	2140	3600	-
Напряжение шума (типичное) без фильтра	мкВ/В	<0.4					
с фильтром	мкВ/В	<0.2					
Максимально допустимое синфазное напряжение	В	±2					
Синфазное подавление	дБ	>120					
Макс. допустимое напряжение на входе	В	±5					
Отклонение от линейности	%	<0.02					
Долговременный дрейф за 48 часов 15 минут после включения	мкВ/В	<0.3					
Влияние изменения температуры окружающей среды на 10°C на точку нуля	мкВ/В	<0.4					
на чувствительность	%	<0.05					
Аналоговый выход							
Выходное напряжение	В	±10					
Допуст. сопротивление нагрузки, мин	кОм	5					
Внутреннее сопротивление, макс	Ом	1.5					
Выходной ток	мА	±20; 4...20					
Допустимая нагрузка, макс.	Ом	500					
Внутреннее сопротивление, мин.	кОм	100					
Аналоговый выход может выдать значения нетто или брутто							
Напряжение шума	мВ	10, типичное					
Остаточная несущая частота (300 Гц)	мВ	5					
Дрейф за 48 часов (30 минут после включения)	мВ	<3					
Влияние изменения температуры окружающей среды на 10°C (влияние доп-ое к цифровому значению)							
Точка нуля	мВ	<5					
Чувствительность измерений	%	<0.1					

Переключатели предельных значений		
Количество		2
Источник уровня		значение брутто, нетто
Напряжение ссылки (независимая настройка)	V	-10...+10
Гистерезис, заводская установка	V	0.1
Точность настройки	mV	0.33
Время реакции	мсек	25
Управляющие выходы (предельные значения 1 и 2, Warning)		
Номинальное напряжение, внешнее питание	V	24
Допустимый диапазон питания	V	6...30
Выходной ток, макс.	A	0.5
Ток короткого замыкания, типичный	A	0.8
Время короткого замыкания		неограниченно
Напряжение изоляции, типичное	V	350
Управляющие входы		
Диапазон входного напряжения, НИЗКИЙ	V	0...5
Диапазон входного напряжения, ВЫСОКИЙ	V	10...24
Входной ток, тип., ВЫСОКИЙ уровень = 24V	mA	12
Время отклика при тарировке	мсек	25
Память параметров (EEPROM)		1 набор данных
Дисплей		
Количество цифр		4 1/2 цифровой 7-сегментный дисплей и различные специальные символы
Высота цифры	мм	14.7
Тип		светодиодный дисплей
Клавиатура		Мембранного типа с 7 кнопками на монтажной плате
Влияние изменения рабочего напряжения в допустимом диапазоне, относительно полной шкалы		
на точку нуля	%	0.01
на чувствительность	%	0.01
Рабочий диапазон температуры	°C	-20...+60
Диапазон температуры хранения	°C	-20...+70
Защита по EN 60 529		IP40 (прибор) IP51(передняя панель)
Класс защиты		I
Габариты, полные	мм	153 x 72 x 211
Размеры передней панели, внешние	мм	144 x 72
Размеры передней панели , внутренние	мм	138 x 68
Масса, приблизительно	кг	

Задняя панель



Подсоединение датчика
(15 контактный D-разъем)

Подсоединение
основного питания