

Аналоговый усилитель Монтаж на печатную плату или DIN-рейку Модель EZE10

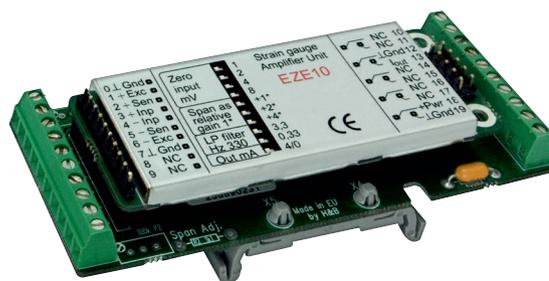
WIKA типовой лист AC 50.02

Применение

- Промышленные технологии взвешивания
- Машиностроение и производство установок
- Автоматизация производства

Особенности

- Высокая линейность
- Токовый выход и выход напряжения
- Компактная конструкция
- Опциональная, непрерывная подстройка нулевой точки и полной шкалы
- Опционально поставляется с переходной платой для монтажа на DIN-рейку



Аналоговый усилитель, модель EZE10

Описание

Усилитель модели EZE10 используется для преобразования выходного сигнала тензометрического преобразователя силы в сигнал для стоящего после него цифрового индикатора или контроллера.

С помощью встроенного шлейфа с разъемом усилитель может соединяться с печатной платой. Для установки в шкаф управления имеется опциональная переходная плата для монтажа на DIN-рейку в соответствии с DIN EN 50022. К усилителю могут подключаться любые тензометрические преобразователи силы с питанием постоянным током.

Диапазон измерения и необходимая предварительная нагрузка (тарировка) могут регулироваться с помощью DIP-переключателей. Обычно для ПЛК не требуется точно настроенный сигнал. Напряжение питания 12 ... 24 В постоянного тока позволяет подключать усилитель непосредственно к ПЛК.

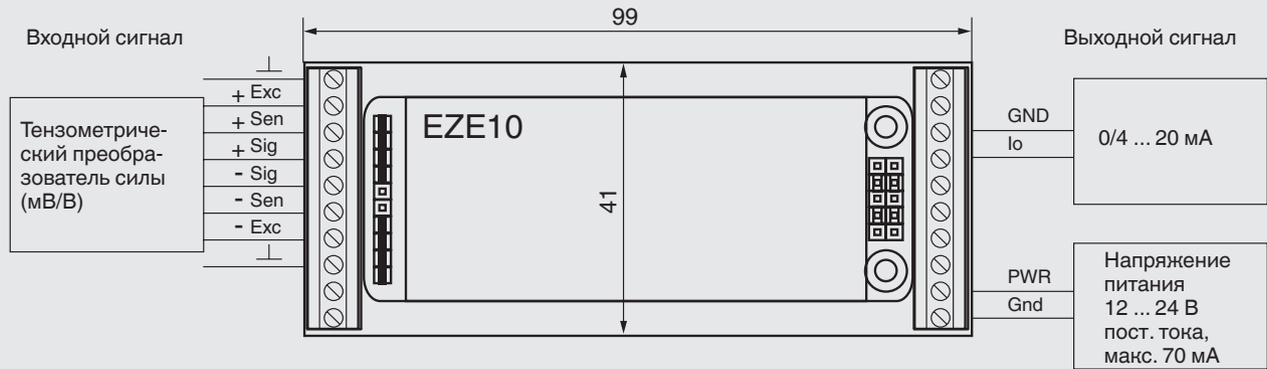
Опционально имеющаяся переходная плата также может поставляться с потенциометрами для точной регулировки. Влияние помехового сигнала можно снизить с помощью фильтра низких частот на входе.

Технические характеристики

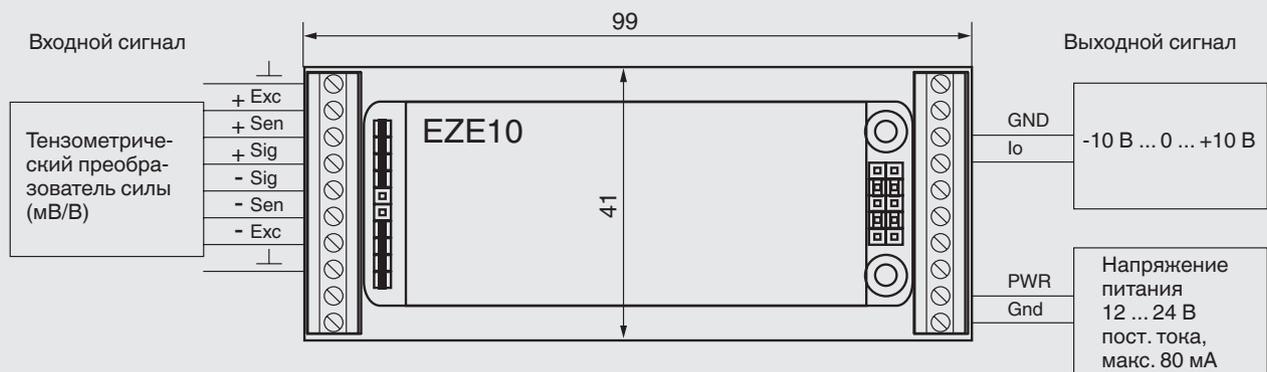
	Модель EZE10X005	Модель EZE10X006
Версия	±10 В пост. тока	0/4 ... 20 мА
Выходной сигнал	±10 В пост. тока, 3-проводная схема соединений	0/4 ... 20 мА, 3-проводная схема соединений
Нагрузка	> 500 Ом	< 500 Ом
Входной сигнал	Резистивный термометрический мост, 4- или 6-проводная схема соединений	
Сопротивление моста	200 ... 2000 Ом	350 ... 1000 Ом
Диапазон измерения	-3,2 ... +3,2 мВ/В	-0,2 ... +2,3 мВ/В
Напряжение питания чувствительного элемента	10 В пост. тока, макс. 50 мА	10 В пост. тока, макс. 30 мА
Нелинейность	< 0,01 %	
Настройка	Настройка производится с помощью DIP-переключателей Опция: возможность непрерывной регулировки при использовании переходной платы	
Нулевая точка	0 ... 1,5 мВ/В с шагом 0,1-мВ/В	-0,7 ... +0,7 мВ/В с шагом 1-мВ/В
Выбираемые значения полной шкалы	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3,20 мВ/В ■ 2,80 мВ/В ■ 2,40 мВ/В ■ 2,00 мВ/В ■ 1,60 мВ/В ■ 1,20 мВ/В ■ 0,80 мВ/В ■ 0,40 мВ/В 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2,00 мВ/В ■ 1,00 мВ/В ■ 0,67 мВ/В ■ 0,50 мВ/В ■ 0,40 мВ/В ■ 0,33 мВ/В ■ 0,29 мВ/В ■ 0,25 мВ/В
Воздействие температуры на характеристическое значение TK_c	0,05 % / 10 К	
Воздействие температуры на нулевой сигнал TK_0	0,05 % / 10 К	
Диапазон допустимых температур	-10 ... +40 °С	
Диапазон температур хранения	-20 ... +50 °С	
Напряжение питания	12 ... 24 В пост. тока	
Потребляемый ток	макс. 70 мА	макс. 80 мА
Граничная частота	Выбирается с помощью DIP-переключателей	
	0,3 Гц	-
	3,3 Гц	3,3 Гц
	33 Гц	33 Гц
	-	330 Гц
	-	3300 Гц
Пылевлагозащита	IP40 Опция: IP65 при использовании дополнительного корпуса	
Масса	Приблизительно 26 г Приблизительно 50 г, включая переходную плату	

Размеры, мм

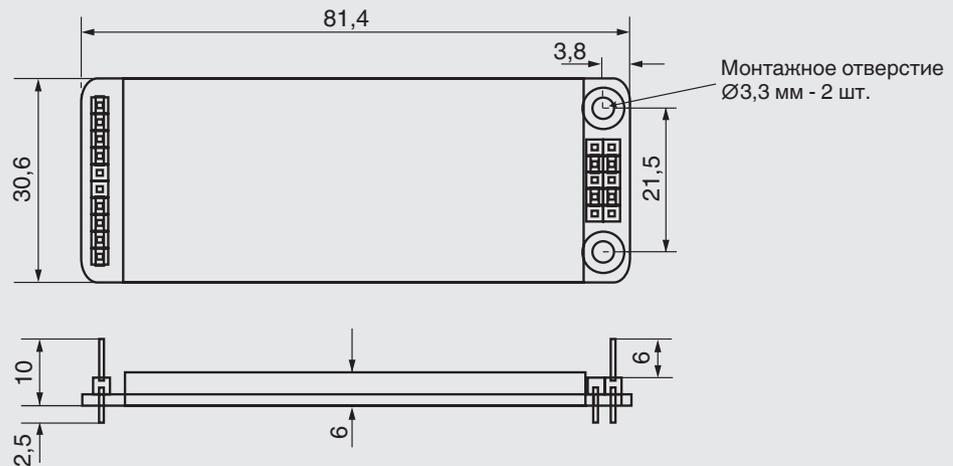
Усилитель EZE10X005 с опциональной переходной платой



Усилитель EZE10X006 с опциональной переходной платой



Переходная плата



© 10/2019 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.
 Технические характеристики, указанные в данном документе, были актуальны на момент его публикации.
 Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и материалы своей продукции.