

# Аналоговый кабельный усилитель

## Для измерительных мостов тензорезистивных датчиков силы

### Модель В1940

WIKA типовой лист AC 50.09

#### Применение

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

#### Особенности

- Высокая точность
- Входной сигнал: резистивный мост тензодатчика деформации; выходной сигнал 0/4 ... 20 мА или 0 ... 10 В пост. тока
- Длина кабеля между усилителем и считывающим устройством: до 100 м
- Компактная конструкция
- Пылевлагозащита IP67



Аналоговый кабельный усилитель, модель В1940

#### Описание

Аналоговый кабельный усилитель модели В1940 предназначен для использования выходного сигнала тензодатчиков индикаторами или контроллером.

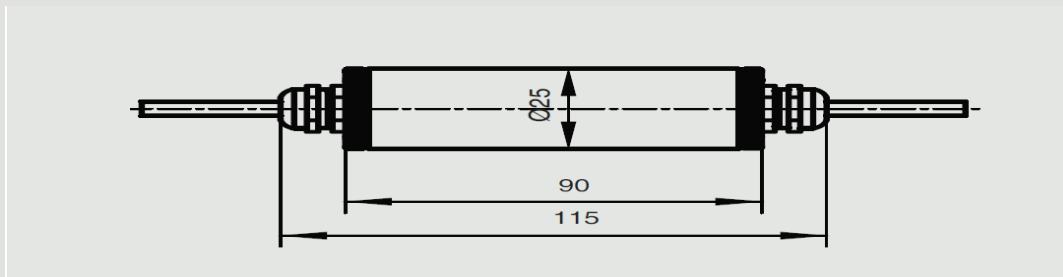
Компактный корпус можно закрепить практически в любом месте простым винтовым зажимом. Корпус имеет класс пылевлагозащиты IP67 и поэтому подходит для работы в неблагоприятных условиях окружающей среды.

Возможно подключение любых преобразователей силы с питанием от источника постоянного тока. Объединение кабельного усилителя с тензодатчиком позволяет настроить данное средство измерения в соответствии с пожеланиями заказчика.

Напряжение питания 18 ... 30 В постоянного тока позволяет осуществлять подключение напрямую к ПЛК. Обычно используется напряжение питания 24 В. Аналоговый выход дает возможность обработки сигнала непосредственно в ПЛК.

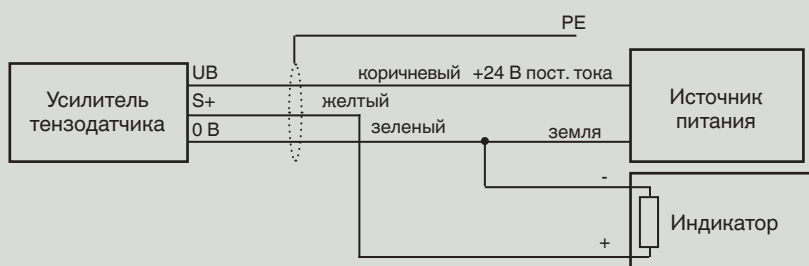
Модель В1940	Версия 0/4 ... 20 мА	Версия 0 ... 10 В пост. тока
<b>Входной сигнал</b>	Чувствительный элемент: 4 x 350 Ом, 4- или 6-проводная схема	
Чувствительность	0,35 ... 3 мВ/В	
<b>Линейность</b>	< 0,01 % ВПИ	
<b>Выходной сигнал</b>	0/4 ... 20 мА, 3-проводная схема	±5 В / ±10 В пост. тока, 3-проводная схема
Уровень остаточных пульсаций	< 10 мВ при 400 Ом	< 10 мВ
Макс. нагрузка	Нагрузка < 400 Ома	-
Выход сопротивление	-	< 1 Ома
<b>Питание датчика</b>	10 В пост. тока, защита от короткого замыкания (макс. 20 мА)	
<b>Влияние температуры на напряжение питания</b>	< 25 ppm / К	
<b>Влияние температуры на сигнал нуля ТК<sub>0</sub></b>	±0,1 мкВ / °С	
<b>Влияние температуры на характеристическое значение ТК<sub>c</sub></b>	±5 ppm / °С	
<b>Диапазон номинальных температур</b>	10 ... 50 °С	
<b>Диапазон температуры эксплуатации</b>	0 ... 60 °С	
<b>Диапазон температуры хранения</b>	-30 ... +80 °С	
<b>Напряжение пробоя, сопротивление изоляции</b>	100 В пост. тока, 1 ГОм	
<b>Напряжение питания</b>	18 ... 30 В пост. тока	
Уровень остаточных пульсаций	≤ 100 мВ, среднеквадратичное значение	
Источник тока	< 70 мА	
<b>Предельная частота</b>	1 кГц - 3 дБ Другие значения по запросу	
<b>Пылевлагозащита</b>	IP67	
<b>Электромагнитная совместимость</b>	EN 61326-1:2013 EN 61236-2-1:2013 CISPR 11:2009 + A1:2010	
<b>Размеры (диаметр x длина)</b>	28 x 118 мм (с резьбовым присоединением)	
<b>Длина кабеля</b>		
Со стороны датчика	1 м (макс. 3 м)	
Со стороны датчика выхода	3 м (макс. 100 м)	3 м (макс. 10 м)
<b>Масса</b>	Приблизительно 100 г	

## Размеры в мм



## Электрическое подключение

Выход усилителя, гибкие выводы, без наконечников



### Информация для заказа

Модель / Выходной сигнал

Для заказа требуется только спецификация В1940.

© 04/2021 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.  
Спецификации, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент публикации данного документа.  
Возможны технические изменения характеристик и материалов

