

Аналоговый кабельный усилитель Для резистивных мостов преобразователей силы Модель EZE09

WIKА типовой лист AC 50.03

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 EZE09**

Описание

Аналоговый кабельный усилитель модели EZE09 предназначен для обеспечения возможности использования выходного сигнала преобразователей силы индикаторами или контроллером.

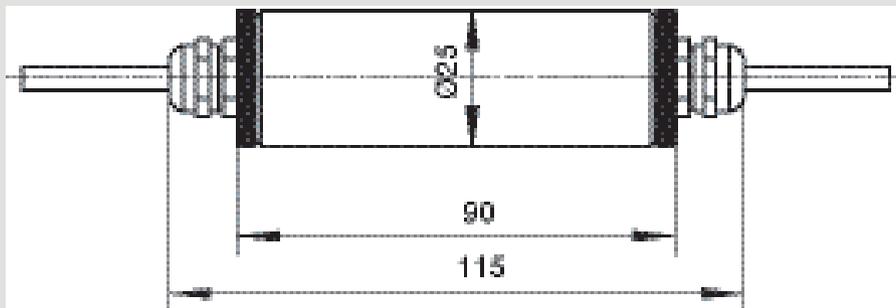
Благодаря удобной форме корпуса его можно закрепить практически в любом месте простым винтовым зажимом. Корпус имеет пылевлагозащиту IP67, и поэтому подходит для работы в сложных условиях окружающей среды.

Возможно подключение любых преобразователей силы с питанием от источника постоянного тока. При объединении кабельного усилителя с преобразователем силы данное измерительное устройство можно настроить в соответствии с пожеланиями заказчика.

Напряжение питания 12 ... 28 В постоянного тока позволяет осуществлять подключение напрямую к ПЛК. Обычно используется напряжение питания 24 В. Аналоговый выход дает возможность обработки сигнала непосредственно в ПЛК.

Технические характеристики

| Модель EZE09 | Версия 4 ... 20 мА | Версия 0 ... 10 В пост. тока |
|--|--|--|
| Входной сигнал | Резистивный мост, 4- или 6-проводная схема подключения | |
| Чувствительность | 0,35 ... 3,5 мВ/В | |
| Входное сопротивление | > 10 ⁹ Ом | |
| Нелинейность | < 0,02 % | |
| Выходной сигнал | 0/4 ... 20 мА, 3-проводная схема подключения | ±5 В / ±10 В пост. тока, 3-проводная схема подключения |
| Остаточный уровень пульсаций | < 10 мВ при 400 Ом | < 10 мВ |
| Макс. нагрузка | Нагрузка < 400 Ом | ≤ 2 мА |
| Выходное сопротивление | - | < 1 Ом |
| Питание датчика | 5 В пост. тока, защита от короткого замыкания (макс. 20 мА) | |
| Влияние температуры на напряжение питания | < 25 ppm / K | |
| Влияние температуры на характеристическое значение ТК_c | < 0,02 % / 10 K | < 0,015 % / 10 K |
| Влияние температуры на сигнал нуля ТК₀ | < 0,02 % / 10 K | < 0,015 % / 10 K |
| Диапазон номинальных температур | 10 ... 50 °C | |
| Диапазон температуры эксплуатации | 0 ... 60 °C | |
| Диапазон температуры хранения | -10 ... +70 °C | |
| Напряжение питания | 12 ... 28 В пост. тока | |
| Уровень остаточных пульсаций | < 10 % | |
| Источник тока | Макс. 70 мА | |
| Предельная частота | 1 кГц -3 дБ другие значения по запросу | |
| Пылевлагозащита | IP67 | |
| Электромагнитная совместимость | EN 61326-1:2013 EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-3:2007 EN 55011:2016 | |
| Размеры (Ø x Д) | 25 x 115 мм (с резьбовым присоединением) | |
| Длина кабеля | | |
| Со стороны датчика | 1 м (макс. 3 м) | |
| Со стороны выхода | 3 м (макс. 100 м) | 3 м (макс. 10 м) |
| Масса | Приблизительно 100 г | |

Размеры, мм**Электрическое соединение****Выход, гибкие выводы, без наконечников**