

Многофункциональный индикатор для тензодатчиков с поддержкой сигнала мВ/В

Модель В6494

WIKAI типовой лист FO 58.04

Применение

- Высокоточные весы
- Промышленные весы
- Машиностроение и производство установок, автоматизация производства

Особенности

- Двойной индикатор мВ/В
- 2 цифровых входа и 4 цифровых выхода
- Имеются разнообразные встроенные сигнальные выходы
- Последовательный интерфейс, RS-232 или RS-485
- IP65



Многофункциональный индикатор для тензодатчиков с поддержкой сигнала мВ/В, модель В6494

Описание

Многофункциональный индикатор для тензодатчиков с поддержкой сигнала мВ/В модели В6494 для монтажа в панель благодаря своей точности и наглядности подходит для самых разных применений.

На двух 6-разрядных многофункциональных индикаторах отображаются измеренные значения и состояние дискретных выходов.

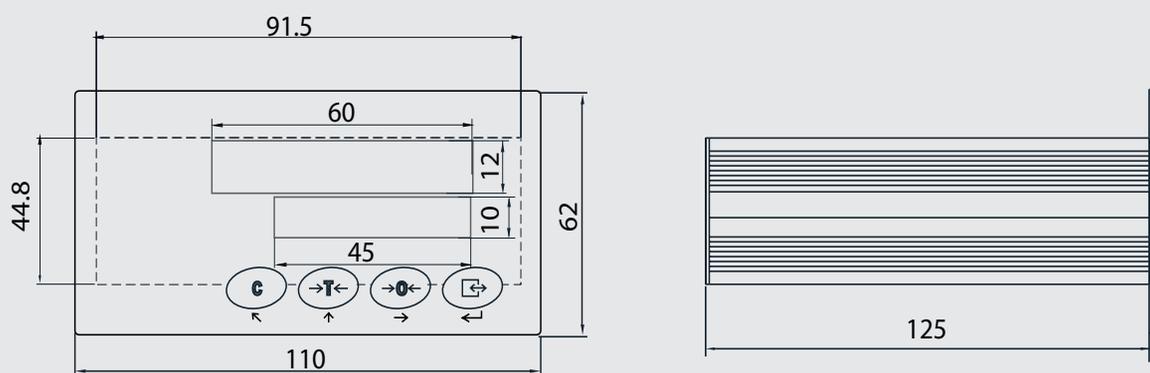
Подключение данной модели и настройка обычно выполняются заказчиком. Прибор программируется с помощью меню. Имеется возможность подключения любых измерительных мостов тензодатчиков (максимум 4 x 350 Ом параллельно) с выходным сигналом до $\pm 4,0$ мВ/В.

Питание чувствительного элемента производится от внутреннего источника напряжением 5 В пост. тока. Запрос и настройка различных величин выполняется через последовательный интерфейс. 4 транзисторных выходов позволяют контролировать выход значений за нижний или верхний предел. Кроме того, имеется выходной сигнал 0/4 ... 20 мА и 0 ... 10 В пост. тока для выполнения оценки аналоговым методом. Помехи устраняются с помощью настройки фильтра.

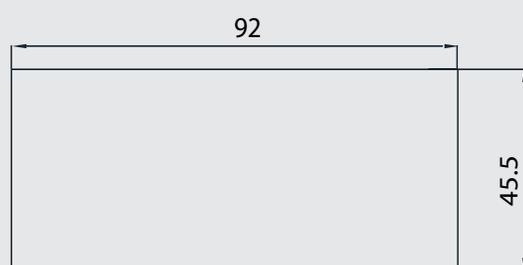
Технические характеристики

| Модель В6494 | | |
|---|---|---|
| Входной сигнал | 4 чувствительных элемента по 350 Ом, 4- или 6-проводная схема соединений | |
| Чувствительность | 0 ... 39 мВ | |
| Индикатор | 6-разрядный 2-строчный дисплей, читаемый на солнце, высота символов 10 или 13 мм, соответственно Диапазон отображаемых значений: от -99,99 до +999999 Время обновления: от 1 до 20 /с | |
| Напряжение питания чувствительного элемента | 5 В пост. тока | |
| Погрешность измерения | Показание индикатора: 0,005 % Аналоговый выход: 0,005 % | |
| Линеаризация | Число шагов линеаризации: выбирается от 2 до 16 Диапазон шкалы на циферблате: от -99999 до 999999 Десятичная точка: от 0 до 0,0000 | |
| Номинальная рабочая температура | 18 ... 28 °С | |
| Температура эксплуатации $V_{T, G}$ | -10 ... +40 °С | |
| Диапазон температуры хранения | -40 ... +60 °С | |
| Аналоговый выход | 0 ... 20 мА и 0 ... 10 В пост. тока | |
| Последовательный интерфейс | RS-232 Выбор скорости передачи данных 600 ... 57600 | RS-485 Выбор скорости передачи данных 600 ... 57600 |
| Цифровой выход | 4 транзисторных выхода | |
| Цифровой вход | 2 программируемых входа Максимальное напряжение: 24 В пост. тока Время установления: 20 мс | |
| Разрешение | 16-битный аналого-цифровой преобразователь | |
| Частота взятия выборки | 120 Гц / 240 Гц / 480 Гц / 960 Гц | |
| Напряжение питания | 12 ... 36 В перем. тока, 6 Вт | |
| Время отклика | ≤10 мс | |
| Пылевлагозащита (по МЭК/EN 60529) | IP65 | |
| Излучение помех | CISPR 11 класс А | |
| Помехозащищенность | EN 61326-1 помехозащищенность для промышленных зон | |
| Коэффициент ослабления синфазного сигнала (CMR) | > 100 дБ, от пост. тока до 120 Гц | |
| Относительная влажность | Макс. 85 % относительной влажности, без конденсации | |
| Масса | 0,44 кг | |

Размеры, мм



Монтажные размеры



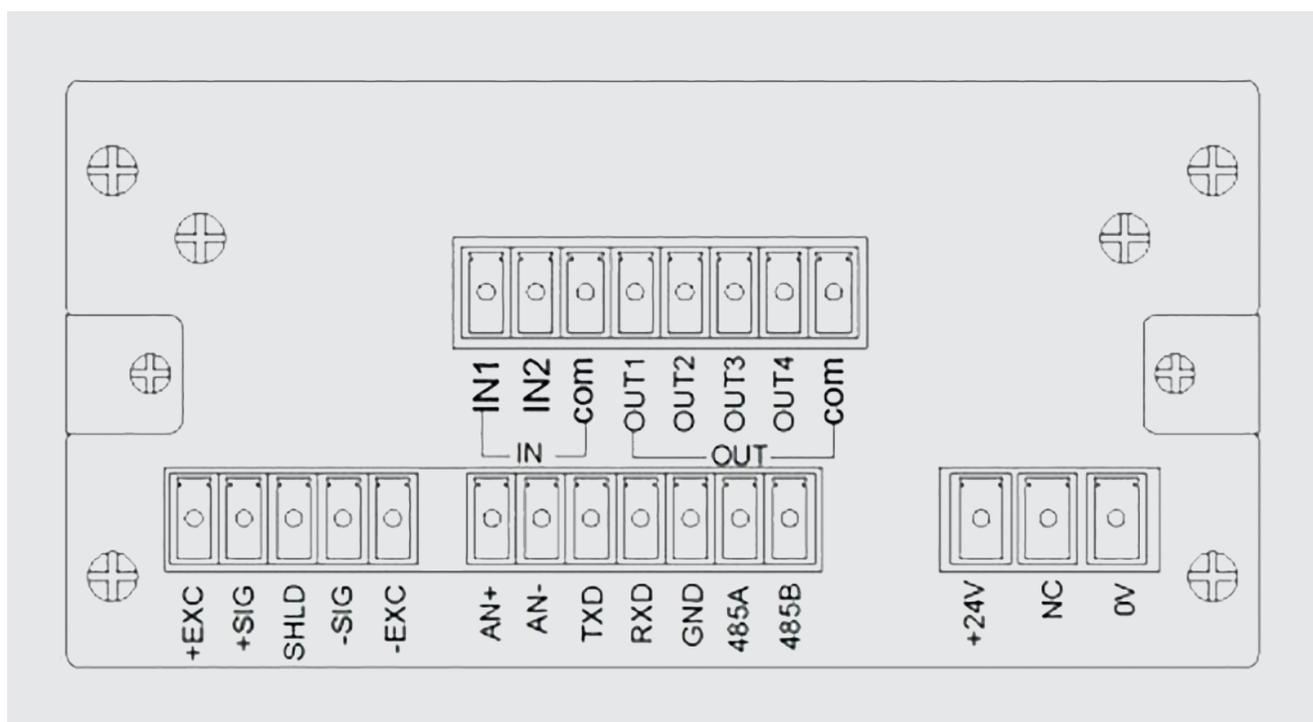
Эксплуатация

Настройка и эксплуатация индикатора осуществляется с помощью 4 клавиш на передней панели.

Назначение светодиодов

| Индикатор | Описание |
|-----------|---------------------------------|
| RUN | Нормальный режим работы |
| ZERO | Значение равно нулю |
| MOTION | Режим динамического взвешивания |
| GROSS | Общая масса (масса брутто) |
| NET | Масса нетто |
| ALARM | Сигнал тревоги (ошибка дисплея) |
| IN1 | Цифровой вход 1 |
| IN2 | Цифровой вход 2 |
| OUT1 | Цифровой выход 1 |
| OUT2 | Цифровой выход 2 |
| OUT3 | Цифровой выход 3 |
| OUT4 | Цифровой выход 4 |

Назначение контактов



Подключение чувствительного элемента

| Клемма | Назначение |
|--------|---|
| 1 | +EXC Питание чувствительного элемента + |
| 2 | +SIG Выходной сигнал + |
| 3 | GND (SHLD) Экран |
| 4 | -SIG Выходной сигнал - |
| 5 | -EXC Питание чувствительного элемента - |

| Коммуникация и аналоговый выход | | |
|---------------------------------|------------|------------------------|
| Контакт | Соединение | |
| 1 | AN+ | Аналоговый выход + |
| 2 | AN- | Аналоговый выход - |
| 3 | TXD | COM1 RS-232 передатчик |
| 4 | RXD | COM1 RS-232 приемник |
| 5 | GND (SHLD) | COM1 RS-232 земля |
| 6 | 485A | COM2 RS-485 + |
| 7 | 485B | COM2 RS485 - |

| Питание | | |
|---------|------------|------------------------------------|
| Контакт | Соединение | |
| 1 | 0 В | Напряжение питания 0 В пост. тока |
| 2 | НЗ | Нормально замкнутый |
| 3 | +24 В | Напряжение питания 24 В пост. тока |

| Интерфейс В/В | | |
|---------------|------------|-----------------------|
| Контакт | Соединение | |
| 1 | IN1 | Цифровой вход 1 |
| 2 | IN2 | Цифровой вход 2 |
| 3 | Com | Заземление по входу |
| 4 | OUT1 | Коммутирующий выход 1 |
| 5 | OUT2 | Коммутирующий выход 2 |
| 6 | OUT3 | Коммутирующий выход 3 |
| 7 | OUT4 | Коммутирующий выход 4 |
| 8 | Com | Заземление по выходу |

Для заказа достаточно спецификации В6494.

© 06/2021 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.



АО «ВИКА МЕРА»
 142770, г. Москва, пос. Сосенское,
 д. Николо-Хованское, владение 1011А,
 строение 1, эт/офис 2/2.09
 Тел.: +7 495 648 01 80
 info@wika.ru · www.wika.ru