

## Цифровой индикатор для установки в панель Модель A-RB-1

WIKА Типовой лист AC 80.04

### Применение

- Строительство сооружений
- Станкостроение
- Испытательное оборудование
- Измерительные стенды
- Общепромышленное применение

### Специальные особенности

- Диапазон показаний -1999 ... + 1999
- Входные сигналы 4 ... 20 мА, 0 ... 20 мА, 0 ... 10 В
- Выходные сигналы 4 ... 20 мА, 0 ... 20 мА, 0 ... 10 В
- Встроенный источник питания DC 24 В для преобразователей
- Задержка значения-, Минимальное- и Максимальное значение

### Описание

Цифровые вторичные приборы модели A-RB-1 разработаны для подключения к ним термопреобразователей и преобразователей давления, а также соответствующих датчиков, выдающих сигнал тока или напряжения. Значительное удобство предоставляет встроенный преобразователь сигнала, который обеспечивает аналоговый выходной сигнал в стандартах 0... 20 мА, 4... 20 мА или 0... 10 В, независимо от вида исходного сигнала с датчика.

Все настройки режимов приборов выполняются с помощью водонепроницаемых кнопок, расположенных на передней панели прибора. Яркий дисплей на светодиодах кроме показаний обеспечивает справочную информацию и руководство на каждом шаге работы с приборами.

#### Особенности

Этот прибор имеет два программируемых контакта для аварийной сигнализации. Минимальное и

**Цифровой индикатор Модель A-RB-1**

максимальное цифровые значения, соответствующие выключению сигнала при спаде уровня (или включению сигнала при возрастании уровня) устанавливаются независимо для каждого из контактов. Аварийные сигналы подаются на гальванически развязанные контакты реле (однонаправленные переключатели на два направления). Разность между Минимальным и Максимальным значениями срабатывания представляет собой гистерезис аварийной сигнализации.

#### RS 232-Интерфейс

Данные цифровые индикаторы могут оснащаться последовательным интерфейсом RS 232 к подключения к компьютеру.

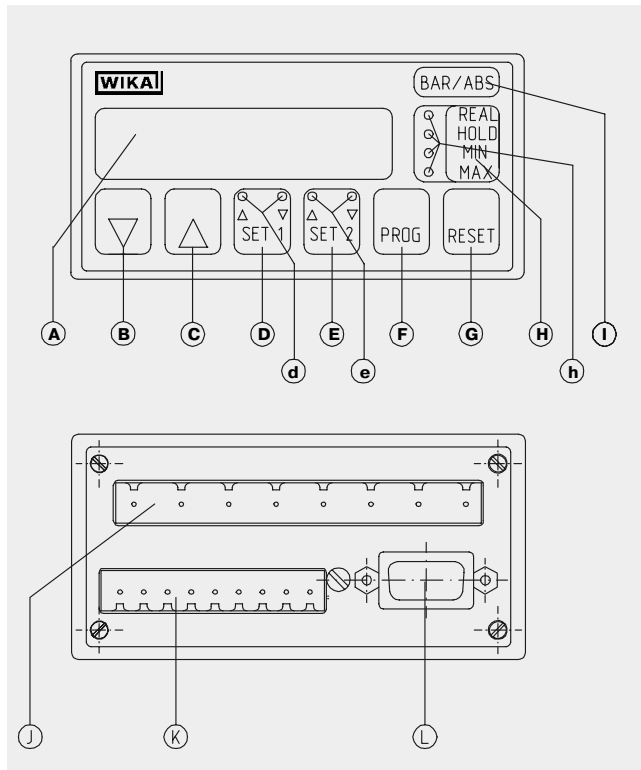
Данная модель может оснащаться цифровой памятью МАКСИМУМ и МИНИМУМ для хранения соответствующих значений измеряемой величины в течение неограниченного времени.

## Техническая докум-ция Модель А-РВ-1

Дисплей	
- Принцип	7-сегментный-ЖКД, красный, 3 1/2 -разрядный
- Высота символов	14,56 мм
- Отображение	-1999 ... +1999
Погрешность	± 0,05 % от диапазона ± 2 цифры
Количество измерений	10 измерений/с, Дефирование в 100 мс - максимальный шаг 50,0 с
Сообщение об ошибках	E1: Переполнение АЦП E2: Измеряемое значение превысило максимально возможное отображение E3: Сообщение об ошибке чередуется со значениями измеряемого параметра: Входной сигнал привысил допустимое запрограммированное значение
Масштабирование	Выбираемо через меню, нижние и верхнее выбирается из -1999 и +1999; Положение десятичной точки выбираемо
Входной сигнал	Выбирается из: 0 ... 20 мА, 4 ... 20 мА 0 ... 10 В
Выходной сигнал	Выбирается из: 0 ... 20 мА, 4 ... 20 мА 0 ... 10 В
Время срабатывания (10...90%)	100 мс
{Интерфейс}	RS 232
Напряжение питания	DC 24 В + 5 %, около 30 мА, защита от КЗ до 8 мин; гальванически изолирована
{Сигнализация}	
- Количество	2, независимо программируемых
- Функция	MAX/MIN-сигнализация, задается путем ввода значения гистерезиса
- Точка переключения	свободно выбираема из всего диапазона показаний
- Гистерезис	свободно выбираема из всего диапазона показаний
- Точность	Точное значение устанавливается посредством цифрового управления
- Контакт	1 гальванически изолированный контакт
- Мощность	AC 250 В 8 А при омической нагрузке; AC 250 В 1 А при $\cos \varphi = 0,1$
Задержка значения	При нажатие на кнопку удерживается текущее значение. Не влияет на параметры запоминания памяти и отслеживания авар.сигнализации
Память предельной величины	1 значение максимальной и минимальной величины; раздельное или общее восстановление клавишей RESET; цифровая память
Питание	AC 230 В, 50/60 Гц, ± 10 % или AC 115 В, 50/60 Гц, ± 10 %, устанавливается внутренним переключателем
Электрическое присоединение	Колодка с винтовыми зажимами
- макс.площадь сечения	2,5 мм <sup>2</sup>
Рабочая температура	0 °С ... 50 °С
СЕ-соответствие	В соответствие с 89/336/EWG EN 61 000-6-4 EN 61 000-6-2 при длине линии > 30 м, необходимо использовать защищенные кабели
Корпус	в соответствие с DIN 43700
- Материал	PC, ABS-пластмасса, черного цвета
- Пылевлагозащита	Передняя часть: IP 65; Задняя часть: IP 00 (по IEC 60529 / EN 60529)
- Масса	около 530 гр
- Монтаж	Для монтажа в панель с толщиной до 40 мм

{ } Исполнения, выполненные в фигурных скобках являются дополнительными. Поставляются за отдельную плату

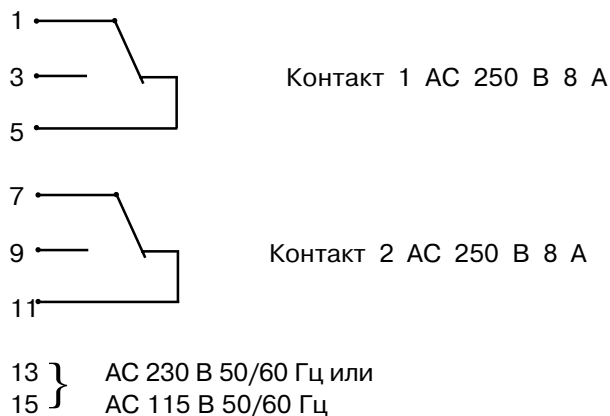
## Расположения на передней и задней панелях



- A ЖК-дисплей
- B Кнопка для увеличения значения (десятичная точка)
- C Кнопка для уменьшения значения (десятичная точка)
- D Кнопка контроля \установки уровня контакта 11
- d  $\Delta$  - ЖКД = MAX-значение;  
 $\nabla$  - ЖКД = ЖКД = MIN-значение
- E Кнопка контроля \установки уровня контакта 2
- e  $\Delta$  - ЖКД = MAX-значение;  
 $\nabla$  - ЖКД = ЖКД = MIN-значениет
- F Выбор режима программирования, продолжение программирования
- G Сброс памяти или прерывание програмирова
- H Выбор режима дисплея
- h REAL-светодиод = действительное значение  
HOLD-светодиод = удерживаемое значение  
MIN-светодиод = Минимальное (Вариант)  
MAX-светодиод = Максимальное (Вариант)
- I Окно метки единицы измерения
- J Колодка контактов для подключения питания и контактов реле
- K Колодка контактов для подключения входного сигнал, питания датчика и аналогового выхода
- L Разъем-D-контактный для интерфейса RS 232(Вариант)

### Назначение контактных групп

Колодка контактов 'J' (Питание, Реле)



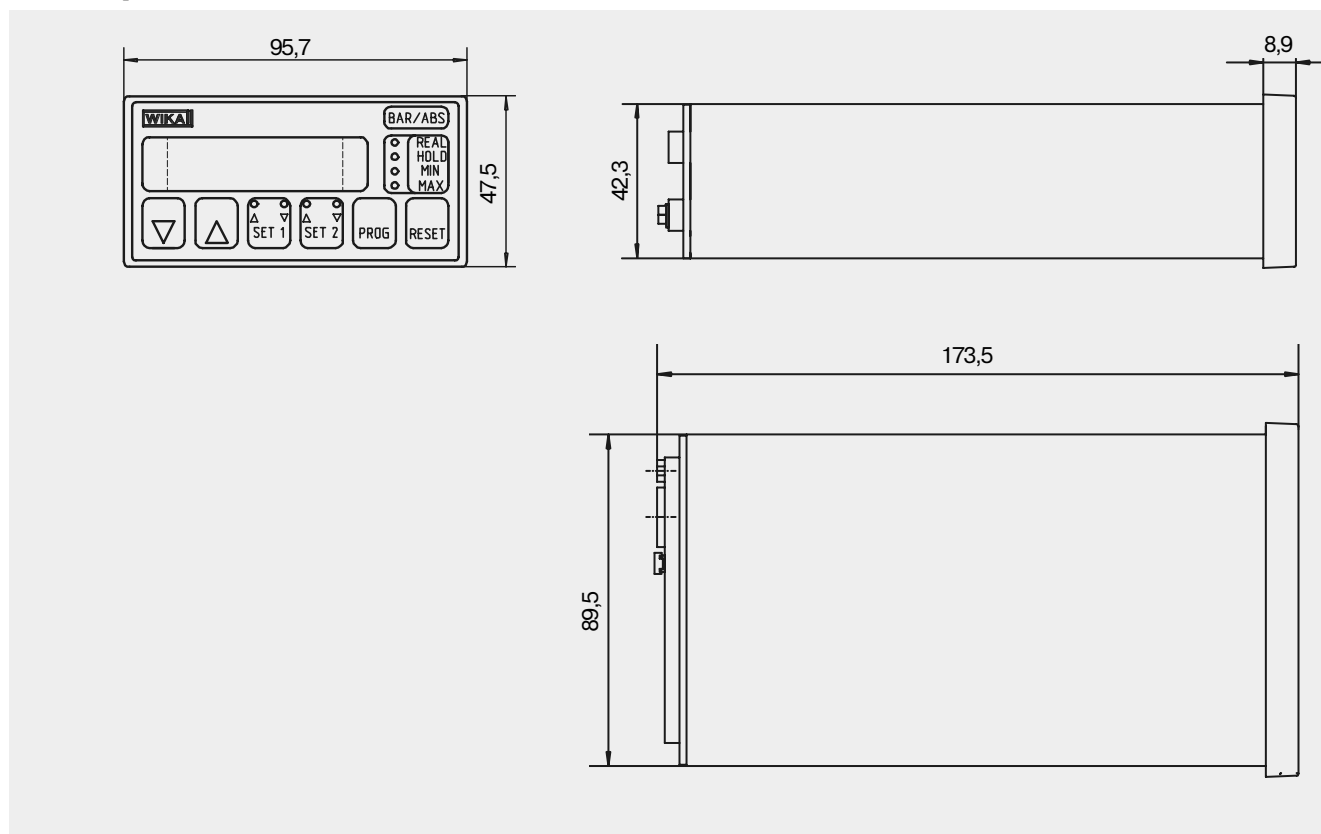
Колодка контактов 'K' (входной/выходной сигнал, питание для преобразователя)

- 1 + U-in, измерительный сигнал по напряжению
- 2 - U-in, измерительный сигнал по напряжению
- 3 + I-in, измерительный сигнал по току
- 4 - I-in, измерительный сигнал по току
- 5 - выход аналогового сигнала
- 6 + 24 В, питание преобразователя
- 7 - GND, заземление для преобразователя
- 8 + выход аналогового сигнала (напряжение)
- 9 + выход аналогового сигнала (ток)

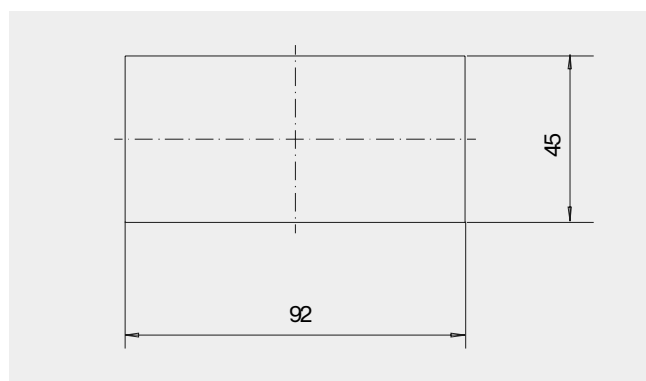
Разъем-D 'L' (RS 232-интерфейс, Option)

- 2 RX DATA
- 3 TX DATA
- 5 заземление

## Размеры, в мм



## Размеры панели по контуру



Спецификации и размеры, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент выхода данного документа из печати. Возможные технические усовершенствования конструкции и замена комплектующих производятся без предварительного уведомления.

