

Промышленные индикаторы с поддержкой сигнала мВ/В Модель E1930

WIKA типовой лист FO 58.05



Применение

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

Особенности

- 5-разрядный цифровой индикатор, считываемый на расстоянии до 50 м
- Высокая точность: 0,02 % от показания +3 мкВ
- Расширенные функции, конфигурируемые на приборе или через ПК
- Сменные платы расширения, аналоговый выход, 2 или 4 значения предела, последовательный интерфейс
- Пылевлагозащита IP65

Описание

Измерительные приборы с поддержкой сигнала мВ/В в виде индикаторов для монтажа в панель или индикатора с увеличенным дисплеем E1930 идеально подходят для различных применений благодаря своей точности и наглядности. На 5-разрядном цифровом многофункциональном дисплее отображаются измеренные значения и состояние релейных выходов. Измерительные приборы также оснащены функциями сумматора и запоминания мин./макс. значений.

Подключение данной модели к соответствующему преобразователю силы и настройка обычно выполняются заказчиком. Настройка прибора производится через меню. К нему может подключаться любой тензодатчик (максимум 4 чувствительных элемента сопротивлением 350 Ом каждый, включенные параллельно) с выходным сигналом максимум $\pm 4,8$ мВ/В или ± 48 мВ/В. Питание встроенного чувствительного элемента производится от источника напряжением 5 или 10 В постоянного тока.



Промышленные индикаторы с поддержкой сигнала мВ/В, увеличенный и стандартный дисплей, модель E1930

Запросы и конфигурирование различных величин производится через опциональный последовательный интерфейс. Опциональные 2 или 4 реле обеспечивают контроль выхода величин за нижний или верхний предел. Кроме того, для аналоговых измерений имеется выходной сигнал 0/4 ... 20 мА. Помехи устраняются с помощью настройки фильтра.

Опции:

- Светодиодный индикатор с увеличенным дисплеем с высотой символов 10 мм для считывания показаний с расстояния до 50 м
- Индикаторы с увеличенным дисплеем в прочном алюминиевом корпусе
- Источник питания постоянного тока

Технические характеристики

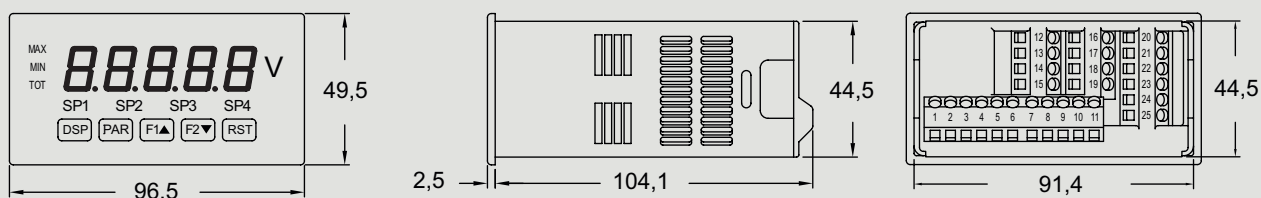
Модель E1930	
Диапазон измерения	Тензодатчик с полным измерительным мостом и 4-проводной схемой подключения Опции: возможна 6-проводная схема подключения Выбирается установкой переключки: ■ ±24 мВ ■ ±240 мВ
Индикация	5-разрядный, красного цвета, светодиодный дисплей, читаемый на солнце, высота символов 14 или 100 мм Диапазон отображаемых значений: от -19,999 до +99,999 Время обновления: от 1 до 20 с ⁻¹ Отображение мин./макс. значений Отображение состояния реле
Напряжение питания чувствительного элемента	Выбирается установкой переключки: 5 В пост. тока ±2 %, макс. 65 мА 10 В пост. тока ±2 %, макс. 125 мА
Погрешность измерений	±0,02 % от ВПИ ± 1 разряд
Линеаризация	Число шагов линеаризации: выбирается от 2 до 16 Диапазон шкалы: от -19,999 до 99,999 Десятичная точка: от 0 до 0,0000
Номинальная рабочая температура	18 ... 28 °C
Температура эксплуатации В _{Т, Г}	0 ... 50 °C (при установленных 3 платах 0 ... 45 °C)
Температура хранения	-40 ... 60 °C
Выходной сигнал (опция)	2 или 4 релейных выхода (в качестве альтернативы возможны транзисторные выходы) Аналоговый выход 0 ... 20 мА и 0 ... 10 В пост. тока Интерфейс RS-232 Интерфейс RS-485 Интерфейс Profibus-DP
Цифровой вход	3 программируемых пользовательских входа Максимальное напряжение: 30 В пост. тока Максимальное время отклика на ступенчатое изменение нагрузки: 50 мс Выбирается установкой переключки: ■ NPN: Активен при Vin < 0,9 В пост. тока, не активен при Vin > 3,6 В пост. тока ■ PNP: Активен при Vin > 3,6 В пост. тока, не активен при Vin < 0,9 В пост. тока
Разрешение	16-битный аналого-цифровой преобразователь
Частота взятия выборки	20 Гц
Напряжение питания ■ Стандартно ■ Опционально	85 ... 250 В перем. тока, 50/60 Гц, 15 ВА 11 ... 36 В пост. тока, 11 Вт / 24 В перем. тока, 15 ВА
Время отклика	< 200 мс для отображения 99% от окончательного значения без подстройки нуля < 700 мс для отображения 99% от окончательного значения с подстройкой нуля Время отклика зависит от настройки цифрового фильтра
Пылевлагозащита (по МЭК/EN 60529)	IP65 (только спереди) IP20 (сзади устройства)
Излучение помех	CISPR 11 класс A
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
Нормативные документы	Разрешение UL (Underwriters Laboratories) для США и Канады
Масса	Индикатор: приблизительно 300 г (без устанавливаемых опций) Крупный индикатор: приблизительно 2,25 кг (с установленным измерительным модулем)

Эксплуатация

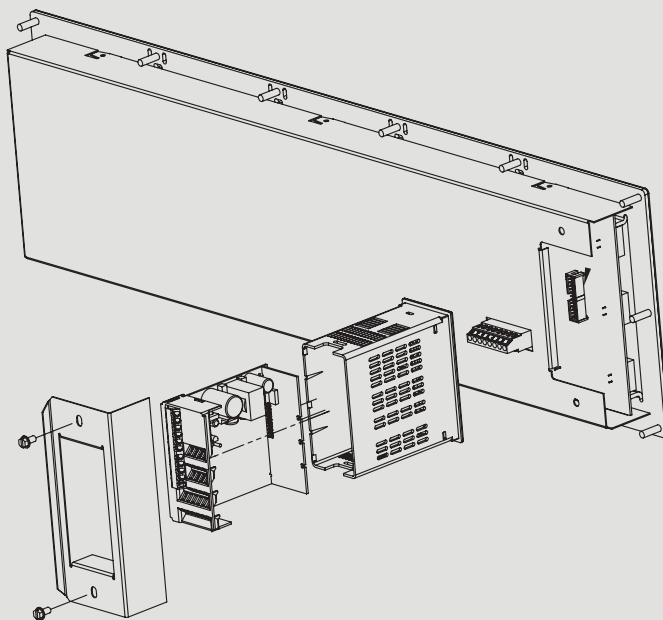
Настройка и эксплуатация индикатора осуществляется с помощью 5 клавиш на передней панели. Индикатор с увеличенным дисплеем может комплектоваться с программируемым дистанционным пультом управления (поставляется в качестве аксессуара). 5 клавиш пульта управления выполняют те же функции, что и 5 клавиш на лицевой панели обычного индикатора.

Размеры в мм

Стандартное исполнение



Исполнение с увеличенным дисплеем



Назначение контактов

Контакт	Соединения	
1	AC	85 - 250 В перем. тока 50/60 Гц
2	AC	85 - 250 В перем. тока 50/60 Гц
3	+SIG	Вход сигнала+
4	-SIG	Вход сигнала-
5	COMM.	Общий
6	+EXCITATION	Питание моста
7	USERCOMM	Общий пользовательского входа
8	USER1	Пользовательский вход 1
9	USER2	Пользовательский вход 2
10	USER3	Пользовательский вход 3

Аксессуары

- Программатор для индикатора с увеличенным дисплеем
- Кейс для транспортировки
- Плата интерфейса RS-485
- Плата интерфейса DeviceNet
- Плата интерфейса PROFIBUS-DP
- Плата релейного выхода, 2 x перекидных контакта
- Плата релейного выхода, 4 x перекидных контакта
- Плата транзисторного выхода, 4 x NPN
- Плата транзисторного выхода, 4 x PNP