

Цифровой индикатор для монтажа в панель Модель DI15

WIKA Типовой лист AC 80.01

Применение

- Различные установки
- Станкостроение
- Испытательные стенды
- Общепромышленное применение

Специальные особенности

- Многофункциональный вход для термопар и термометров сопротивления, также для унифицированных сигналов
- Свободно регулируемые точки переключения, гистерезис и входной тип сигнала (NPN, PNP, Push-Pull)
- Интерфейс EASYBUS
- Высокие измерительные значения при унифицированных сигналах



Цифровой индикатор Модель DI15

Описание

Цифровой индикатор DI15 обладая компактными габаритами, является многофункциональным средством измерения для различных задач.

Цонцепция данного цифрового индикатора делает легкую адаптацию к различным задачам измерений на местах без дополнительного оборудования. Присоединение входного сигнала осуществляется через соответствующие клемма и через меню. Диапазон можно выбрать через клавиши расположенные за дисплеем. Логическая структура меню позволяет проводить все необходимые шаги настройки через символы показываемые в поле цифрового дисплея. Два свободно настраиваемых выходных переключений в независимо настраиваемым гистерезисом

являются стандартными для этого цифрового индикатора. Цифровая оценка гарантирует что контакты сигнализации срабатывают в необходимой точке. Время срабатывания может быть выбрано в диапазоне от 0 ... 99 минут.

Серийный интерфейс EASYBUS для передачи данных измерения обеспечивается как стандартный.

Время установки уменьшается за счет зажимных клипс выполненных из нержавеющей стали. Прибор может быть установлен в панель с толщиной до 10 мм. Вследствие его компактной конструкции он может применяться в условиях критической нехватки места установки.

Техническая докум-я Модель DI15

Дисплей	
- Принцип	7-сегментный-цифровой дисплей, 4 разрядный, красный
- Высота цифр	10 мм
- Диапазон	-1999 ... 9999
Вход	
- Количество и тип	1 мультифункциональный вход для термометров сопротивления, термопар и ун. сигналов
- Входная конфигурация	выбираемо через клемма присоединения и меню
- Термометр сопротивления	Pt100 3-пров., Pt1000 2-пров. макс. допустимая нагрузка на провод: 20 Ом
- Термопара	Тип K, S, N, J, T
- Сигналы по напряжению	0 ... 50 мВ, 0 ... 1 В, 0 ... 2 В, 0 ... 10 В Входное сопротивление ≥ 10 кОм 0 ... 10 В Входное сопротивление ≥ 300 кОм
- Сигналы по току	0 ... 20 мА, 4 ... 20 мА Входное сопротивление ~ 125 Ом
- Количество измерений	Около 4/с при температурных датчиках, Около 100/с при унифицированных сигналах
Выходы	2 настраиваемых переключения, гальванически не изолированы
- Тип выхода	Настраиваемы: Нижний (NPN, „GND-переключения“) Высокий (PNP, „+Uv-переключение“) Push-Pull (сменяемо между GND и питанием +Uv)
- Данные присоединения	Нижний: 28 В, 1 А Верхний: Uv, 200 мА
- Функции переключения	2-шага, 3-шага, 2-шага с сигнализацией, Мин-/Макс-сигнализация
- Точки переключения	свободно выбираемы
Использование	через 3 клавиши (доступны после снятия дисплея) или через интерфейс
Интерфейс	EASYBUS, гальванически изолирован
Питание	DC 9 ... 28 В
Потребление тока	макс . 30 мА (без выходов переключения и интерфейса)
Электрические присоединения	снимаемые винтовые зажимы 2-конт. для интерфейса, 9-для остальных возможных присоединений Площадь сечения проводов от 0,14 мм ² до 1,5 мм ²
Допустимые параметры	
- Окружающей среды	-20 ... +50 °C
- Хранения	-30 ... +70 °C
- Влажность	0 ... 80 % относительной влажности (не выпадающей в конденсат)
Корпус	
- Материал	глассофibr, окно дисплея из поликарбоната
- Пылевлагозащита	Передняя панель IP 54; IP 65 при использовании уплотнений
- Размеры	48 мм x 24 мм x 65 мм
- Вырез под панель	45 мм x 21,7 мм
- Масса	Около 50 гр
- Установка	Через зажимные клипсы из нержавеющей стали для стен толщиной от 1 до 10 мм

Входной сигнал	Измерительный диапазон		Погрешность в [%] в диапазоне
Токовый сигнал			
0 ... 20 мА	-1999 ... 9999 ¹⁾		± 0,2 % ± 1 цифра
4 ... 20 мА	-1999 ... 9999 ¹⁾		± 0,2 % ± 1 цифра
Сигнал по напряжению			
0 ... 50 мВ	-1999 ... 9999 ¹⁾		± 0,3 % ± 1 цифра
0 ... 1 В	-1999 ... 9999 ¹⁾		± 0,2 % ± 1 цифра
0 ... 2 В	-1999 ... 9999 ¹⁾		± 0,2 % ± 1 цифра
0 ... 10 В	-1999 ... 9999 ¹⁾		± 0,2 % ± 1 цифра
Термопара			
Тип К, NiCr-Ni	-270 ... +1350 °C	-454 ... +2562 °F	± 0,3 % ± 1 цифра
Тип J, Fe-CuNi	-170 ... +950 °C	-274 ... +1742 °F	± 0,3 % ± 1 цифра
Тип S, Pt10Rh-Pt	-50 ... +1750 °C	-58 ... +3182 °F	± 0,5 % ± 1 цифра
Тип T, Cu-CuNi	-270 ... +400 °C	-454 ... +752 °F	± 0,3 % ± 1 цифра
Тип N, NiCrSi-NiSi	-270 ... +1300 °C	-454 ... +2372 °F	± 0,3 % ± 1 цифра
Термометр сопротивления			
Pt100 (3-пров.)	-50,0 ... +200,0 °C	-58,0 ... +392,0 °F	± 0,5 % ± 1 цифра
	-200 ... +850 °C	-328 ... +1562 °F	± 0,5 % ± 1 цифра
Pt1000 (2-пров.)	-200 ... +850 °C	-328 ... +1562 °F	± 0,5 % ± 1 цифра

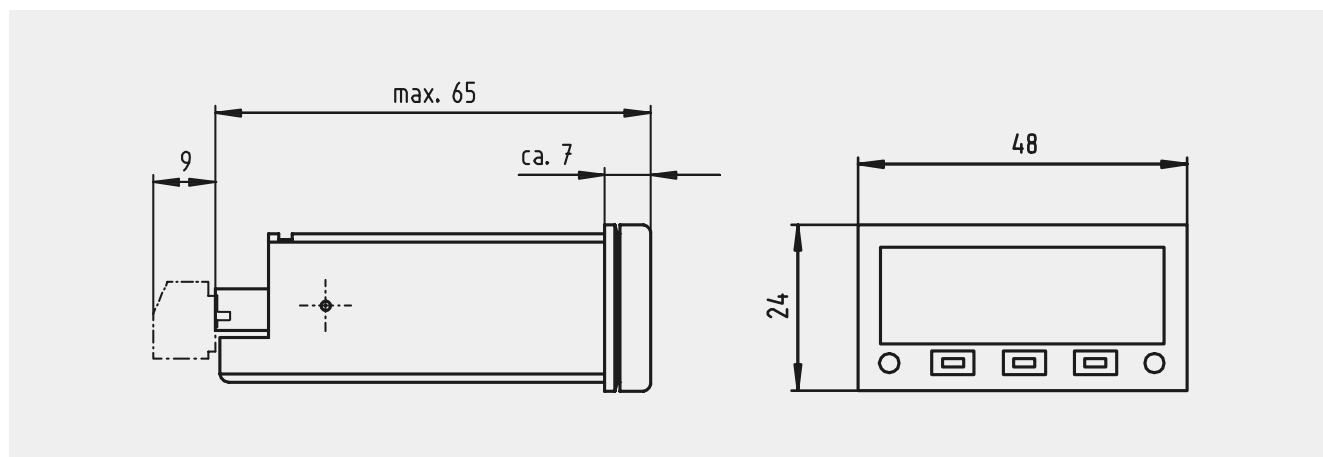
1) Настраиваемая десятичная точка

Конфигурация клемм

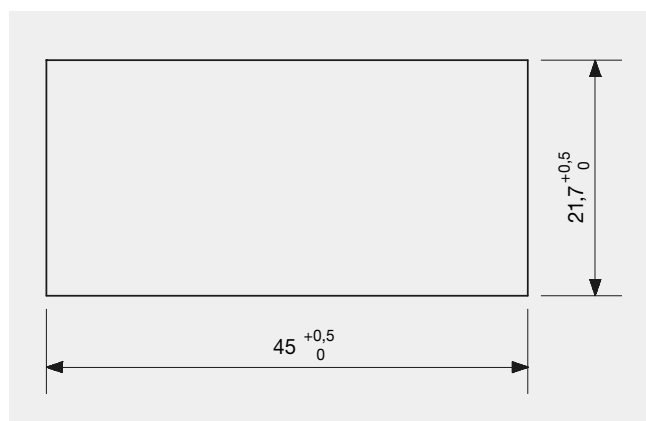
Клемма	Назначение	Описание
1	Выход 1	Выход переключения 1
2	Выход 2	Выход переключения 2
3	GND	Выход переключения GND
4	Питание +Uv	Напряжение питания +Uv
5	GND, Питание -Uv	Напряжение питания GND
6	10 В	Вход: 0 ... 10 В
7	GND Pt100(0)	Вход: GND, Pt100 (В), Pt1000
8	мВ, термопара, Pt100	Вход: 0 ... 50 мВ, Термопара (+), Pt100 (А)
9	1В, мА, част., Pt100(0)	Вход: 0 ... 1 В, 0 ... 2 В, 0(4) ... 20 мА, Частотный, Pt100 (В), Pt1000
10	EASYBUS	EASYBUS-интерфейс
11	EASYBUS	EASYBUS-интерфейс

Примечание: Клемма 3, 5 и 7 внутренни соединенны.

Размеры в мм



Отверстие для монтажа в мм



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.

