

Цифровой индикатор для монтажа в панель Модель DI25

WIKA Типовой лист AC 80.02

Применение

- Различные установки
- Станкостроение
- Обработка пластмасс
- Установки кондиционирования и климата
- Общепромышленное применение

Специальные особенности

- Многофункциональный вход для электрических сигналов по напряжению или току, а также термопар и термометров сопротивления
- Пылевлагозащита IP66 (передняя панель)
- 2 или 3 свободно настраиваемых реле сигнализации (в зависимости от исполнения прибора)
- Выходной сигнал 4...20 мА
- HOLD-функция, для задержки значения



Цифровой индикатор Модель DI25

Описание

Цифровой индикатор DI25 является многофункциональным средством измерения для различных измерительных задач.

DI25 с многофункциональным входом имеет 18 различных откалиброванных конфигураций, которые могут настраиваться через заднюю клеммную колодку и посредством выбора входного сигнала в конфигурациях прибора.

Вследствие этого, данный прибор может присоединяться как к нормированным электрическим сигналам по току и напряжению, так и к термопарам и термометрам сопротивления.

Дальнейшая обработка измерительного сигнала

возможна с выходным сигналом (4 ... 20 мА) или, как вариант, с интерфейсом RS 485. Как вариант, возможны другие варианты выходных сигналов

Как вариант, DI25 возможен с тремя реле сигнализации. У варианта с дополнительным питанием преобразователя в 24 В, два реле сигнализации.

С учетом пылевлагозащиты передней панели IP66 цифровой индикатор DI25 может применяться в сложных условиях эксплуатации.

Все конфигурации могут быть настроены через клавиши расположенные на передней панели.

Дисплей	
- Принцип	7-ЖК-дисплей
- Индикация показаний (PV)	4-разрядный, красный, высота символов 16 мм
- Индикация настроек (SV)	4-разрядный, зеленый, высота символов 10 мм
- Диапазон	-1999 ... 9999
Вход	
- Количество и тип	1 мультифункциональный
- Конфигурации входа	Выбираемы через клеммную колодку и программируемое меню
- Время измерения	250мс
Реле переключения	
- Количество и тип	2 или 3 контакта (реле) ¹⁾
- Тип реле переключения 1 и 2	Предварительная, окончательная, возможны варианты
- Тип реле переключения 3	Предварительная, окончательная, возможны варианты
- Режим переключения	Замыкает или размыкает контакты, регулируемо на клавишах
- Допустимая нагрузка	АС 230 В, 3 А (омическая нагрузка)
Hold-Функция ²⁾	Доступен выбор: Измеряемое значение/Максимальное или минимальное Активация Hold-функции через клемма присоединения
Выводы	
- Аналоговый сигнал	4 ... 20 мА, нагрузка ≤ 500 Ом (стандартное исполнение) или {0 ... 20 мА, нагрузка ≤ 500 Ом или} {0 ... 1 В, нагрузка ≤ 100 кОм или} {0 ... 5 В, нагрузка ≤ 500 кОм или} {0 ... 5 В, нагрузка ≥ 500 кОм или} {0 ... 10 , нагрузка ≥ 1 МОм}
- Точность	± 0,3% от ВПИ
{Питание преобразователя} ¹⁾	DC 24 В ± 3 В, максимум 30 мА
{Интерфейс} ²⁾	RS-485
Электрическое присоединение	Резьбовые клемма
Напряжение питания	АС 100 ... 240 В (допустимое: АС 85 ... 264 В), 50/60 Гц или АС/DC 24 В (допустимое: АС/DC 20 ... 28 В), 50/60 Гц
Потребляемая мощность	Около 10 ВА
Окружающая среда	
- Рабочая температура	0 ... 50 °С
- Температура хранения	-20 ... +50 °С
- Влажность	Относительная влажность 35 ... 85 %, не выпадающая в конденсат
СЕ-Соответствие	В соответствие с 89/336/EWG Помехоустойчивость и ЭМС по EN 61326
Корпус	
- Материал	Поликарбонат
- Цвет	Черный
- Пылевлагозащита	Передняя панель: IP 66; Задняя часть: IP 00 (по IEC 60529 / EN 60529)
- Масса	Около 300 гр
- Монтаж	Для монтажа в панель с толщиной от 1 мм до 15 мм

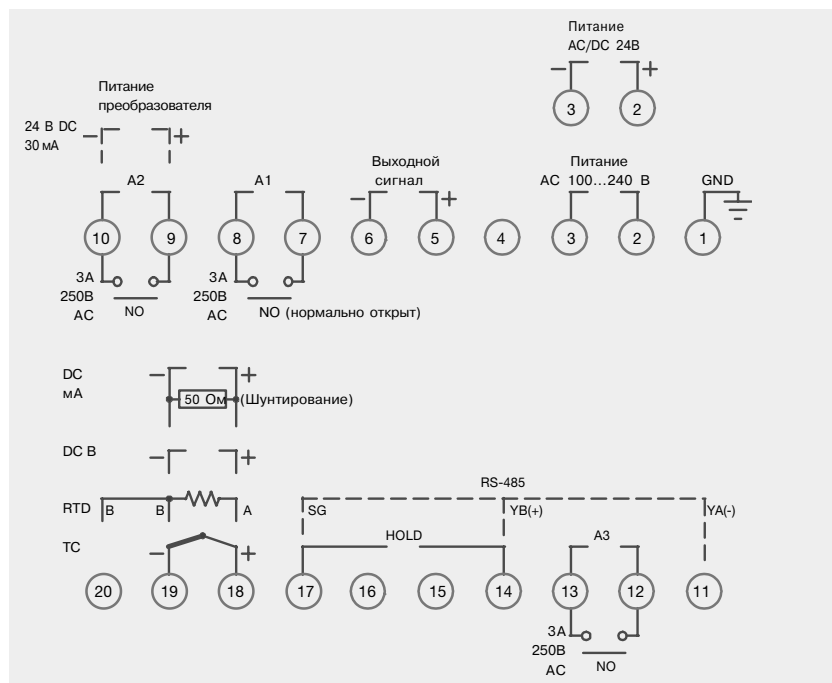
{ } Исполнения, выполненные в фигурных скобках, являются дополнительными. Поставляются за отдельную плату.

1) У исполнений с возможностью питания преобразователя, отсутствует реле переключения 2.

2) У исполнений с последовательным интерфейсом RS-485, отсутствует Hold-функция.

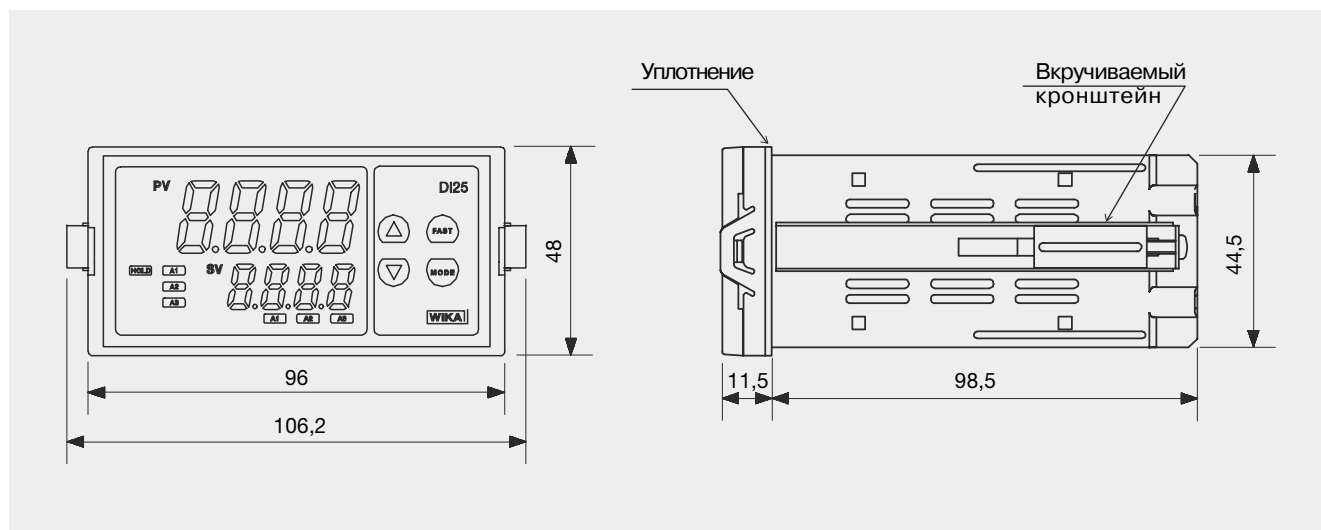
Входной сигнал	Диапазон		Погрешность в [%] от диапазона	
			Стандарт	Исключение
Токовый сигнал				
0 ... 20 мА	-1999 ... 9999		± 0,2 % ± 1 цифра	-
4 ... 20 мА	-1999 ... 9999		± 0,2 % ± 1 цифра	-
Сигнал по напряжению				
0 ... 1 В	-1999 ... 9999		± 0,2 % ± 1 цифра	-
0 ... 5 В	-1999 ... 9999		± 0,2 % ± 1 цифра	-
1 ... 5 В	-1999 ... 9999		± 0,2 % ± 1 цифра	-
0 ... 10 В	-1999 ... 9999		± 0,2 % ± 1 цифра	-
Термопара				
Тип К	-200 ... +1370 °C	-320 ... +2500 °F	± 0,2 % ± 1 цифра	≤ 0 °C: ± 0,4 % ± 1 цифра
	-199,9 ... +400,0 °C	-199,9 ... +750,0 °F	± 2 К	≤ 0 °C: ± 0,4 % ± 1 цифра
Тип J	-200 ... +1000 °C	-320 ... +1800 °F	± 0,2 % ± 1 цифра	≤ 0 °C: ± 0,4 % ± 1 цифра
Тип R	0 ... 1760 °C	0 ... 3200 °F	± 0,2 % ± 1 цифра	≤ 200 °C: ± 6 К
Тип S	0 ... 1760 °C	0 ... 3200 °F	± 0,2 % ± 1 цифра	≤ 200 °C: ± 6 К
Тип В	0 ... 1820 °C	0 ... 3300 °F	± 0,2 % ± 1 цифра	≤ 300 °C: без данных
Тип E	-200 ... +800 °C	-320 ... +1500 °F	± 0,2 % ± 1 цифра	≤ 0 °C: ± 0,4 % ± 1 цифра
Тип Т	-199,9 ... +400,0 °C	-199,9 ... +750,0 °F	± 2 К	≤ 0 °C: ± 0,4 % ± 1 цифра
Тип N	-200 ... +1300 °C	-320 ... +2300 °F	± 0,2 % ± 1 цифра	≤ 0 °C: ± 0,4 % ± 1 цифра
Тип PL-II	0 ... 1390 °C	0 ... 2500 °F	± 0,2 % ± 1 цифра	-
Тип С (W/Re5-26)	0 ... 2315 °C	0 ... 4200 °F	± 0,2 % ± 1 цифра	-
Термометр сопротивления				
РТ 100 (3-проводная)	-200 ... +850 °C	-300 ... +1500 °F	± 0,1 % ± 1 цифра	-
	-199,9 ... +850,0 °C	-199,9 ... +999,9 °F	± 0,1 % ± 1 цифра	-
JPT 100 (3-проводная)	-200 ... +500 °C	-300 ... +900 °F	± 0,1 % ± 1 цифра	-
	-199,9 ... +500 °C	-199,9 ... +900,0 °F	± 1 К	-

Клеммные присоединения

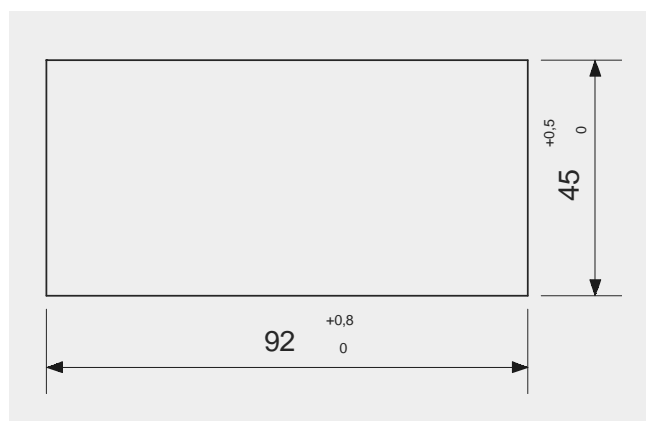


A1, A2, A3	Реле переключения 1, 2 и 3
RTD	Термометр сопротивления
TC	Термопара
DC мА	Токовые сигналы
DC В	Сигналы по напряжению
GND	Заземление

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.

