

## Цифровой индикатор для монтажа в панель Модель DI25 с универсальным входом

WIKA Типовой лист AC 80.02

### Применение

- Машиностроение
- Станки
- Технология производства и переработки пластмасс
- Вентиляция и кондиционирование
- Общепромышленное применение

### Преимущества

- Универсальный вход для сигналов тока и напряжения, а также термопар и термометров сопротивления
- Степень защиты оболочки IP 66 (передняя панель)
- Стандартно два или три свободно программируемых сигнальных выхода (в зависимости от исполнения прибора)
- 4...20 мА – стандартный аналоговый выходной сигнал
- Функция HOLD

### Описание

Цифровой индикатор модели DI25 – это многофункциональный и доступный по цене прибор для разнообразных измерений.

Универсальный вход имеет 18 конфигураций входа, которые выбираются через соединения на задней панели, а также через соответствующий входной сигнал в конфигурации прибора.

Это позволяет подключать к одному и тому же прибору преобразователи с сигналами тока или напряжения и термометры сопротивления или термопары.

Измеренные значения можно перенаправить для дальнейшей обработки через аналоговый выходной сигнал (4...20 мА).



Цифровой индикатор, модель DI25

Базовое исполнение индикатора DI25 снабжено тремя сигнальными выходами. Приборы с опциональным питанием преобразователя 24 В пост. тока имеют два сигнальных выхода.

Благодаря высокой степени защиты передней панели (IP 66) цифровой индикатор DI25 также может применяться в тяжелых условиях эксплуатации.

Все конфигурирование и программирование может выполняться кнопками на передней панели.

## Дисплей

### Исполнение

7-сегментный светодиодный

### Индикация фактических значений (дисплей PV)

4-разрядный, красный, размер символов 16 мм

### Индикация заданных значений (дисплей SV)

4-разрядный, зеленый, размер символов 10 мм

### Диапазон отображаемых значений

-1999...9999

## Вход

### Количество и тип

1 × многофункциональный вход

### Конфигурация входа

Возможность выбора через клеммные соединения и программирование через меню

### Время измерения

250 мс

## Аналоговый выход

### Выходной сигнал

4...20 мА, нагрузка ≤ 500 Ом

### Погрешность

±0,3 % от выходного интервала

### Питание преобразователя (опция)

24 В пост. тока ± 3 В, макс. 30 мА

## Электропитание

### Подача питания

#### Питание на выбор

100...240 В перем. тока (допустимое напряжение:

85...264 В перем. тока), 50/60 Гц

24 В перем./пост. тока (допустимое напряжение:

20...28 В перем./пост. ток), 50/60 Гц

### Потребляемая мощность

ок. 10 ВА

### Электрическое соединение

Винтовые клеммы

## Коммутационный выход

### Количество и тип

#### Коммутационные выходы на выбор

2 переключающих контакта (реле)

3 переключающих контакта (реле)

Приборы со встроенным питанием преобразователя не имеют сигнального выхода 2.

### Типы сигнализации коммутационных выходов

- Сигнализация верхнего уровня
- Сигнализация верхнего уровня с режимом ожидания
- Сигнализация нижнего уровня
- Сигнализация нижнего уровня с режимом ожидания
- Сигнализация верхнего/нижнего уровня (только для переключающего контакта 3)

### Характер переключения

Нормально замкнутый или нормально разомкнутый контакт, можно настроить с помощью клавиатуры

### Предельно допустимая нагрузка

230 В перем. тока, 3 А (резистивная нагрузка)

### Функция HOLD

На выбор: мгновенное/минимальное или максимальное значение

Активация функции HOLD через клеммы подключения

## Корпус

### Материал

Поликарбонат, черный

### Степень защиты оболочки (по IEC 60529/EN 60529)

Передняя сторона: IP 66

Задняя сторона: IP 00

### Размеры

96 × 48 × 110 мм

### Вес

ок. 300 г

### Монтаж

Винтовые монтажные скобы для стенок толщиной от 1 до 15 мм

## Допустимые условия окружающей среды

### Рабочая температура

0...50 °C

### Температура хранения

-20...+50 °C

### Относительная влажность

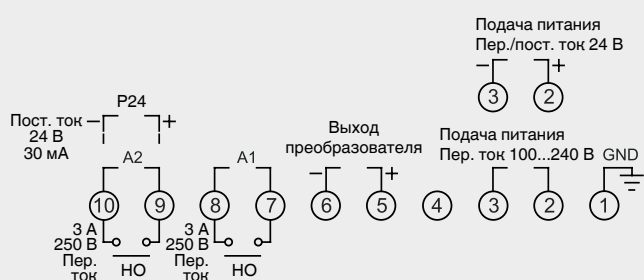
35...85 % отн. влажн., среднегодовая без конденсации

## Точность/погрешности измерения входных сигналов

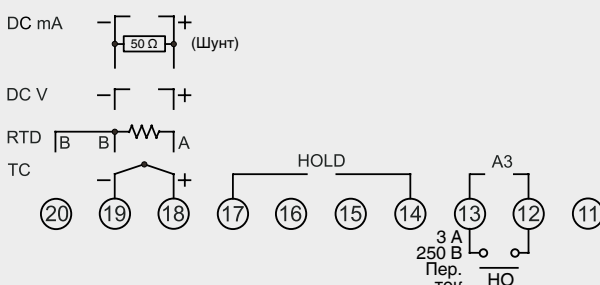
Входные сигналы	Измерительный интервал		Погрешность измерения в % от интервала	
			Стандарт	Исключение
<b>Сигналы тока</b>				
0...20 мА	-1999...+9999		±0,2 % ±1 разряд	-
4...20 мА	-1999...+9999		±0,2 % ±1 разряд	-
<b>Сигналы напряжения</b>				
0...1 В	-1999...+9999		±0,2 % ±1 разряд	-
0...5 В	-1999...+9999		±0,2 % ±1 разряд	-
1...5 В	-1999...+9999		±0,2 % ±1 разряд	-
0...10 В	-1999...+9999		±0,2 % ±1 разряд	-
<b>Термопары</b>				
Тип К, NiCr-Ni	-200...+1370 °C	-320...+2500 °F	±0,2 % ±1 разряд	≤ 0 °C: ±0,4 % ±1 разряд
	-199,9...+400,0 °C	-199,9...+750,0 °F	±2 К	≤ 0 °C: ±0,4 % ±1 разряд
Тип J, Fe-CuNi	-200...+1 000 °C	-320...+1 800 °F	±0,2 % ±1 разряд	≤ 0 °C: ±0,4 % ±1 разряд
Тип R, PtRh-Pt	0...1760 °C	0...3200 °F	±0,2 % ±1 разряд	≤ 200 °C: ±6 К
Тип S, PtRh-Pt	0...1 760 °C	0...3 200 °F	±0,2 % ±1 разряд	≤ 200 °C: ±6 К
Тип B, PtRh-PtRh	0...1820 °C	0...3300 °F	±0,2 % ±1 разряд	≤ 300 °C: без информации
Тип E, NiCr-CuNi	-200...+800 °C	-320...+1500 °F	±0,2 % ±1 разряд	≤ 0 °C: ±0,4 % ±1 разряд
Тип T, Cu-CuNi	-199,9...+400,0 °C	-199,9...+750,0 °F	±2 К	≤ 0 °C: ±0,4 % ±1 разряд
Тип N, NiCrSi-NiSi	-200...+1300 °C	-320...+2300 °F	±0,2 % ±1 разряд	≤ 0 °C: ±0,4 % ±1 разряд
Тип PL-II	0...1390 °C	0...2500 °F	±0,2 % ±1 разряд	-
Тип C (W/Re5-26)	0...2315 °C	0...4200 °F	±0,2 % ±1 разряд	-
<b>Термометр сопротивления</b>				
Pt100 (3-провод.)	-200...+850 °C	-300...+1 500 °F	±0,1 % ±1 разряд	-
	-199,9...+850,0 °C	-199,9...+999,9 °F	±0,1 % ±1 разряд	-
JPT 100 (3-провод.)	-200...+500 °C	-300...+900 °F	±0,1 % ±1 разряд	-
	-199,9...+500,0 °C	-199,9...+900,0 °F	±1 К	-

## Назначение клемм

### Верхняя клеммная колодка



### Нижняя клеммная колодка



Клемма	Маркировка корпуса	Расшифровка
1	GND	Земля
2	100...240 В перем. тока 24 В перем./пост. тока (+)	Подача питания
3	100...240 В перем. тока 24 В перем./пост. тока (-)	
4		Не подключен
5	Выход преобразователя+	Аналоговый выходной сигнал
6	Выход преобразователя -	
7	A1	Сигнальный выход 1; 250 В перем. тока, 3 А
8	A1	
9	A2	Сигнальный выход 2; 250 В перем. тока, 3 А
10	A2	
	P24 (+)	{Положительное питание преобразователя U+, 24 В пост. тока, 30 мА}
	A2	Сигнальный выход 2; перем. ток 250 В, 3 А
	P24 (-)	{Отрицательное питание преобразователя U-, 24 В пост. тока, 30 мА}
11		Не подключен
12	A3	Сигнальный выход 3; 250 В перем. тока, 3 А
13	A3	
14	HOLD (Время выдержки)	Функция HOLD
15		Не подключен
16		Не подключен
17	HOLD (Время выдержки)	Функция HOLD
18	+	Входной сигнал TC, DC V и DC mA (с шунтом)
	A	Входной сигнал RTD
19	-	Входной сигнал TC, DC V и DC mA (с шунтом)
	B	Входной сигнал RTD
20	B	Входной сигнал RTD

В фигурных скобках указаны опции, предлагаемые за дополнительную плату.

RTD	Термометры сопротивления
TC	Термопары
DC mA	Сигналы тока, мА
DC V	Сигналы напряжения, В

## Соответствие стандартам ЕС

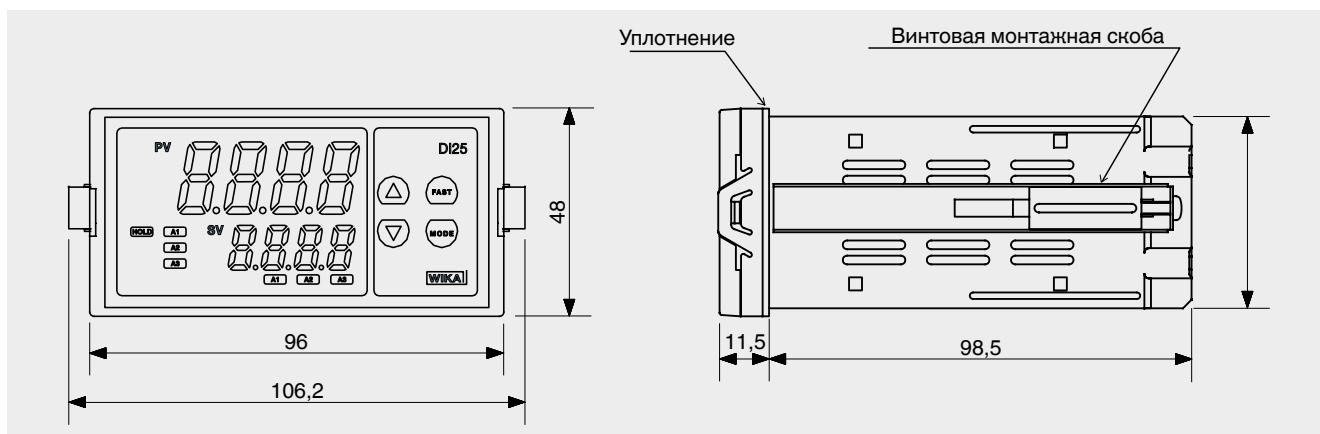
### Директива по ЭМС

2004/108/EC, EN 61326, излучение помех (группа 1, класс А)  
и помехоустойчивость (промышленное применение)

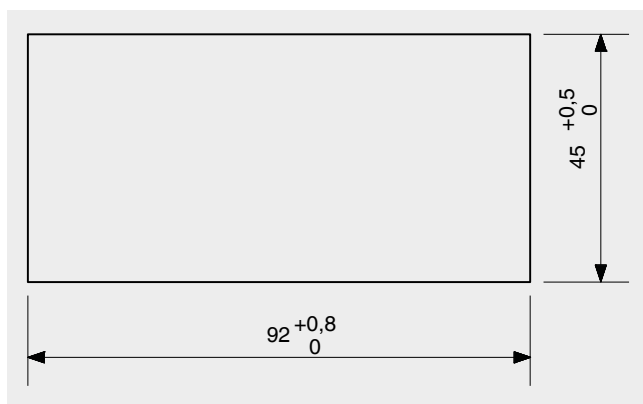
### Директива по низковольтному оборудованию

2006/95/EC, EN 61010-1

## Размеры, мм



## Выемка на панели в мм



## Код заказа

Поддача питания	Питание преобразователя	Код заказа
100...240 В перем. тока	- 24 В пост. тока	7148465 7148482
24 В перем. / пост. тока	- 24 В пост. тока	7394245 7394270

## Комплект поставки

- Цифровой индикатор, модель DI25
- Прецизионный измерительный шунт (резистор) (50 Ом)
- Уплотнение
- Монтажные винты
- Руководство по эксплуатации

## Комплектующие

Описание	Код заказа
Прецизионный измерительный шунт (резистор) (50 Ом)	2087604

## Информация для заказа

Чтобы заказать описанный продукт достаточно сообщить код заказа. Для заказа опций необходимо указать соответствующий код изделия.

© 2004, компания WIKA Alexander Wiegand SE&Co. KG, все права защищены.  
Технические характеристики, указанные в данном документе, были актуальны на момент его публикации.  
Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и материалы своей продукции.

