

Цифровой индикатор для монтажа в панель С многофункциональным входом Модель DI25

WIKА типовой лист AC 80.02

Применение

- Производство установок
- Станки
- Производство и обработка пластмасс
- Вентиляция и кондиционирование воздуха
- Общепромышленное применение

Особенности

- Многофункциональный вход для токового сигнала и сигнала напряжения, а также термопар и термометров сопротивления
- Пылевлагозащита IP66 (с лицевой стороны)
- Стандартно два или три свободно программируемых сигнальных выхода (в зависимости от версии прибора)
- Стандартный выходной аналоговый сигнал 4 ... 20 мА
- Функция удержания (HOLD)

Описание

Цифровой индикатор модели DI25 представляет собой многофункциональный, экономически выгодный прибор для широкого круга применений, связанных с выполнением измерений.

Многофункциональный вход может иметь до 18 различных конфигураций, используемых путем выбора расположенных сзади клеммных соединений и соответствующего конкретной конфигурации входного сигнала.

Таким образом к одному и тому же прибору можно подключать как преобразователь с токовым сигналом или сигналом напряжения, так и термометры сопротивления и термопары.

Измеренные значения могут передаваться для последующей обработки с помощью аналогового выходного сигнала (4 ... 20 мА).



Цифровой индикатор, модель DI25

В базовой версии индикатор DI25 имеет три сигнальных выхода. Приборы с опциональным вторичным источником питания напряжением 24 В пост. тока имеют два сигнальных выхода.

Благодаря степени пылевлагозащиты IP66 со стороны лицевой панели цифровой индикатор DI25 также подходит для эксплуатации в суровых условиях окружающей среды.

Конфигурирование и настройка могут выполняться с помощью клавиш на передней панели.

Индикация

Принцип действия

7-сегментный светодиодный индикатор

Индикатор текущих значений (дисплей PV)

4 ½-разрядный, красный, высота символов 16 мм

Индикатор значений уставок (дисплей SV)

4 ½-разрядный, зеленый, высота символов 10 мм

Диапазон значений

-2000 ... 10000

Вход

Количество и тип

1 многофункциональный вход для термометров сопротивления, термопар и стандартных сигналов

Конфигурация входа

Определяется клеммным соединением и настройкой через меню

Термометры сопротивления

Pt100, JPt100, 3-проводная схема соединений, максимально допустимое сопротивление соединительного кабеля: 10 Ом

Термопары

- Тип K, J, R, S, E, T, N, PL-II, C (W/Re5-26): максимально допустимое внешнее сопротивление: 100 Ом
- Тип В: максимально допустимое внешнее сопротивление: 40 Ом

Стандартные сигналы (пост. тока)

- 0 ... 20 мА, 4 ... 20 мА: входное сопротивление 50 Ом, макс. 50 мА пост. тока
- 0 ... 1 В: входное сопротивление > 1 МОм, макс. 5 В пост. тока, макс. внутреннее сопротивление источника питания: 2 кОм
- 0 ... 5 В, 1 ... 5 В, 0 ... 10 В: входное сопротивление > 100 кОм, макс. 15 В пост. тока, макс. внутреннее сопротивление источника питания: 100 Ом

Скорость измерения

125 мс

Аналоговый выход

Выходной сигнал

4 ... 20 мА, нагрузка ≤ 550 Ом

Погрешность

±0,3 % от диапазона выходного сигнала

Вторичный источник питания (опция)

24 В пост. тока ± 3 В, макс. 30 мА

Источник питания

Напряжение питания

100 ... 240 В перем. тока (макс. допустимое напряжение: 85 ... 264 В перем. тока), 50/60 Гц

24 В перем./пост. тока (макс. допустимое напряжение: 20 ... 28 В перем./пост. тока), 50/60 Гц

Потребляемая мощность

Макс. 10 ВА

Сопротивление изоляции

Мин. 10 МОм при 500 В пост. тока

Электрические соединения

Винтовые клеммы

Коммутирующий выход

Количество и тип

2 коммутирующих контакта (реле) ¹⁾

3 коммутирующих контакта (реле)

1) Приборы со встроенным вторичным источником питания не имеют сигнального выхода 2.

Типы аварийных сигналов коммутирующих выходов

- Сигнал тревоги высокого уровня
- Сигнал тревоги высокого уровня с ожиданием
- Сигнал тревоги низкого уровня
- Сигнал тревоги низкого уровня с ожиданием
- Сигнал тревоги высокого-низкого уровня (только для коммутирующего контакта 3)

Тип переключающего контакта

Нормально замкнутый или нормально разомкнутый, может конфигурироваться через клавиатуру

Нагрузка

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

Число циклов переключения

Макс. 100000

Гистерезис

Регулируемый

Термопары и термометры сопротивления: 0,1 ... 1000 °С
Стандартные сигналы: 1 ... 1000 (с масштабированием входа на один десятичный разряд; выполняется с помощью гистерезиса).

Функция удержания (HOLD)

Выбирается: текущее/минимальное или максимальное значение

Активация функции удержания (HOLD) через клеммные контакты

Корпус

Материал

Поликарбонат, черный цвет

Пылевлагозащита (в соответствии с МЭК/EN 60529)

Спереди: IP66

Сзади: IP00

Размеры

96 x 48 x 110 мм

Масса

Приблизительно 300 г

Монтаж

Винтовой кронштейн для монтажа в стенку толщиной

1 ... 8 мм

Допустимые условия эксплуатации

Температура эксплуатации

0 ... 50 °C

Температура хранения

-20 ... +50 °C

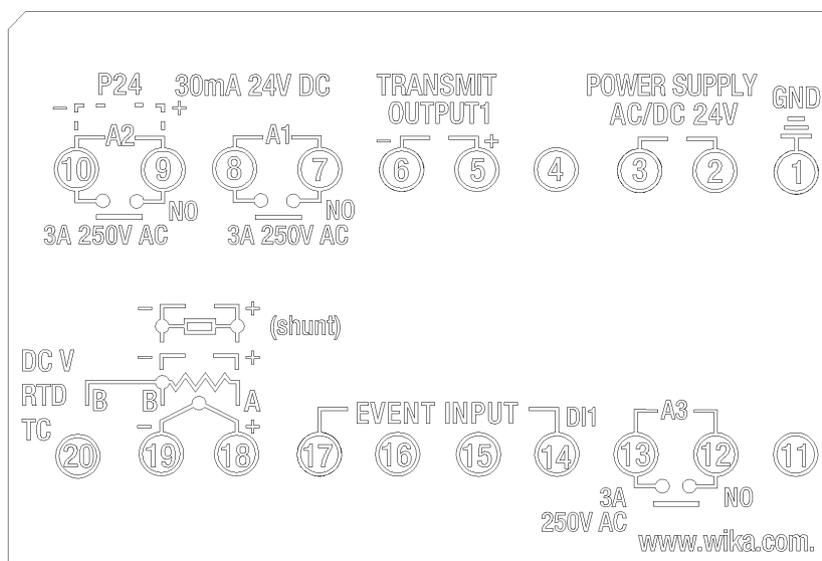
Относительная влажность

35 ... 85 % относительной влажности в течение года без конденсации

Погрешность/ошибки измерения входных сигналов

Входные сигналы	Диапазон измерения		Ошибка измерения в % от диапазона	
			Стандартно	Опционально
Токовые сигналы				
0 ... 20 мА	-2000 ... 10000		±0,2 % ±1 разряд	-
4 ... 20 мА	-2000 ... 10000		±0,2 % ±1 разряд	-
Сигналы напряжения				
0 ... 1 В	-2000 ... 10000		±0,2 % ±1 разряд	-
0 ... 5 В	-2000 ... 10000		±0,2 % ±1 разряд	-
1 ... 5 В	-2000 ... 10000		±0,2 % ±1 разряд	-
0 ... 10 В	-2000 ... 10000		±0,2 % ±1 разряд	-
Термопары				
Тип K, 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 ... +1000 °C	-320 ... +1800 °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 ... 1760 °C	0 ... 3200 °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: нет данных
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	-
Термометры сопротивления				
Pt100 (3-проводная схема)	-200 ... +850 °C	-300 ... +1500 °F	±0,1 % ±1 разряд	-
	-199,9 ... +850,0 °C	-199,9 ... +999,9 °F	±0,1 % ±1 разряд	-
JPt100 (3-проводная схема)	-200 ... +500 °C	-300 ... +900 °F	±0,1 % ±1 разряд	-
	-199,9 ... +500,0 °C	-199,9 ... +900,0 °F	±1 К	-

Назначение клемм

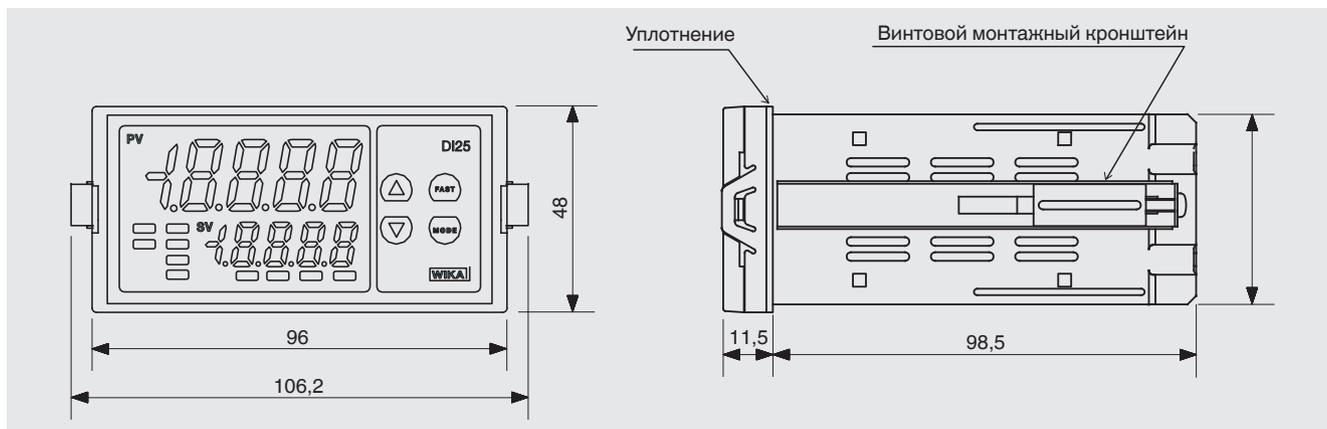


Клемма	Маркировка на корпусе	Назначение
1	GND	Земля
2	AC 100 ... 240 V	Питание
	AC/DC 24 V (+)	
3	AC 100 ... 240 V	
	AC/DC 24 V (-)	
4		Не используется
5	TRANSMIT OUTPUT +	Аналоговый выходной сигнал
6	TRANSMIT OUTPUT -	
7	A1	Сигнальный выход 1; 250 В перем. тока, 3 А
8	A1	
9	A2	Сигнальный выход 2; 250 В перем. тока, 3 А
	P24 (+)	
10	A2	Сигнальный выход 2; 250 В перем. тока, 3 А
	P24 (-)	
11		Не используется
12	A3	Сигнальный выход 3; 250 В перем. тока, 3 А
13	A3	
14	EVENT INPUT	Событийный вход
15	EVENT INPUT	Событийный вход
16	EVENT INPUT	Событийный вход
17	EVENT INPUT	Событийный вход
18	+	Входной сигнал TC, DC В и DC мА (с активацией шунта)
	A	
19	-	Входной сигнал TC, DC В и DC мА (с активацией шунта)
	B	
20	B	Входной сигнал RTD

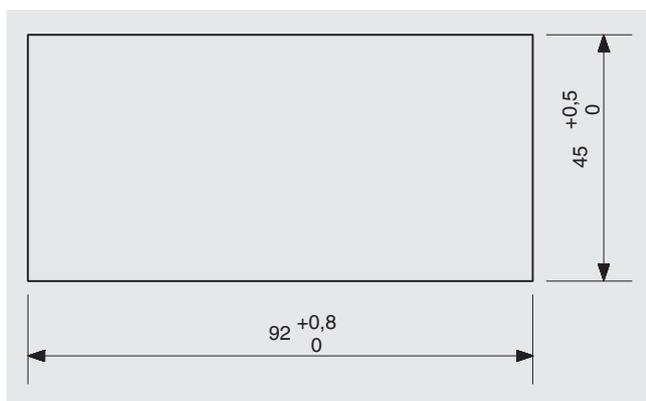
Позиции в фигурных скобках являются опциональными и поставляются за отдельную плату.

RTD Термометры сопротивления
 TC Термопары
 DC мА Токовые сигналы
 DC В Сигналы напряжения

Размеры в мм



Вырез в панели, мм



Нормативные документы

Логотип	Описание	Страна
CE	Декларация соответствия EU <ul style="list-style-type: none"> ■ Директива по электромагнитной совместимости EN 61326 излучение, (группа 1, класс B) и помехозащищенность (промышленное применение) ■ Директива по низковольтному оборудованию ■ Директива RoHS 	Европейский союз

Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте

Код заказа

Напряжение питания	Напряжение вторичного источника питания	Код заказа
100 ... 240 В перем. тока	-	7148465
	24 В пост. тока	7148482
24 В перем./пост. тока	-	7394245
	24 В пост. тока	7394270

Комплектность поставки

- Цифровой индикатор, модель DI25
- Уплотнение
- Руководство по эксплуатации
- Наклейка с единицами измерения
- Монтажный комплект для винтового кронштейна

Аксессуары

Описание	Код заказа
Высокоточный измерительный шунт (50 Ом)	2087604

Информация для заказа

Для заказа описываемого изделия достаточно указать данный код.
Для заказа других опций требуется дополнительная спецификация.

© 2004 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.

