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

Цифровой индикатор, модель DI25

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).

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

Благодаря высокой степень 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.

Part of your business

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

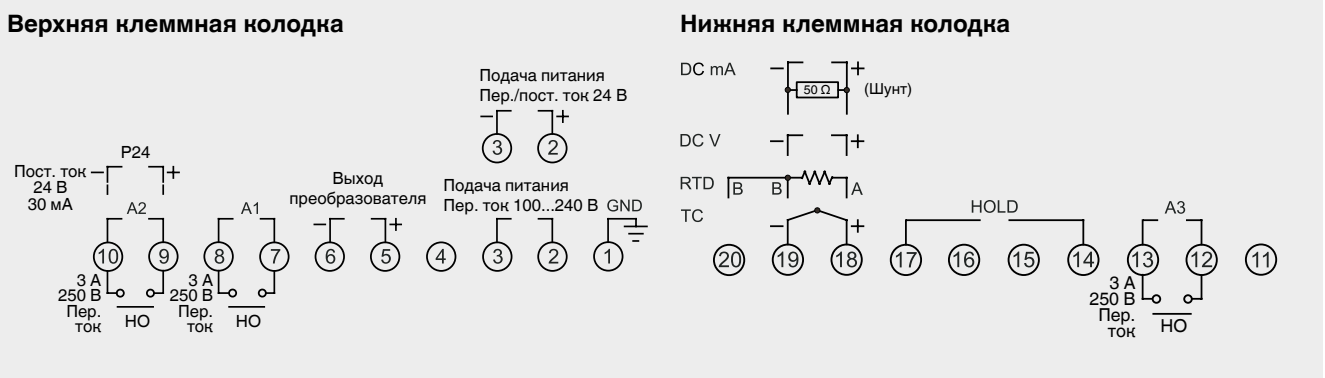
Температура хранения
-20…+50 °C

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
Сигналы тока				
0…20 мА	-1999…+9999		±0,2 % ±1 разряд	-
4…20 мА	-1999…+9999		±0,2 % ±1 разряд	-
Сигналы напряжения				
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	-
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 K	≤ 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 K
Тип S, PtRh-Pt	0…1 760 °C	0…3 200 °F	±0,2 % ±1 разряд	≤ 200 °C: ±6 K
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 K	≤ 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	-
Термометр сопротивления				
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 K	-

Назначение клемм



Клемма	Маркировка корпуса	Расшифровка
1	GND	Земля
2	100…240 В перем. тока	Подача питания
	24 В перем./пост. тока (+)	
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 A
8	A1	
9	A2	Сигнальный выход 2; 250 В перем. тока, 3 A
	P24 (+)	{Положительное питание преобразователя U+, 24 В пост. тока, 30 мА}
10	A2	Сигнальный выход 2; перем. ток 250 В, 3 A
	P24 (-)	{Отрицательное питание преобразователя U-, 24 В пост. тока, 30 мА}
11		Не подключен
12	A3	Сигнальный выход 3; 250 В перем. тока, 3 A
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.

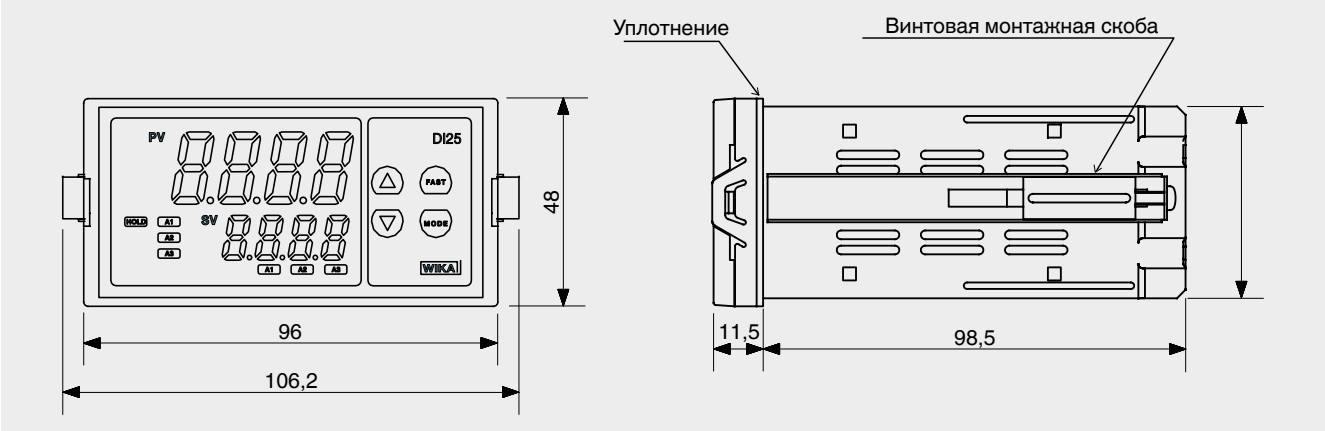
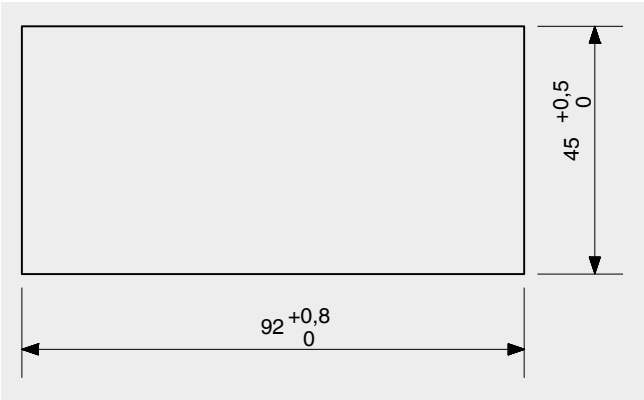
RTD Термометры сопротивления
TC Термопары
DC mA Сигналы тока, мА
DC V Сигналы напряжения, В

Соответствие стандартам ЕС

Директива по ЭМС
2004/108/EC, EN 61326, излучение помех (группа 1, класс A)
и помехоустойчивость (промышленное применение)

Директива по низковольтному оборудованию
2006/95/EC, EN 61010-1

Размеры, мм



Выемка на панели в мм