Цифровой индикатор для монтажа в панель
Модель DI25 с универсальным входом

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

Цифровой индикатор, модель DI25

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.

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

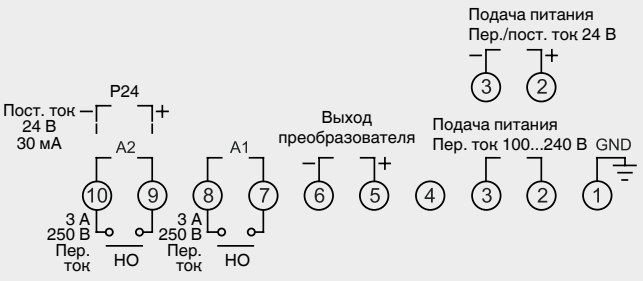
Относительная влажность
35…85 % отн. влажн., среднегодовая без конденсации

Точность/погрешности измерения входных сигналов

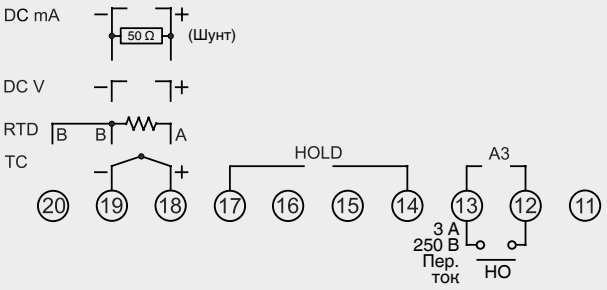
Входные сигналы	Измерительный интервал		Погрешность измерения в % от интервала	
			Стандарт	Исключение
Сигналы тока				
0…20 мА	-1999…+9999		±0,2 % ±1 разряд	-
4…20 мА	-1999…+9999		±0,2 % ±1 разряд	-
Сигналы напряжения				
0…1 В	-1999…+9999		±0,2 % ±1 разряд	-
0…5 В	-1999…+9999		±0,2 % ±1 разряд	-
1…5 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

Верхняя клеммная колодка



Нижняя клеммная колодка



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 А
8	A1	
9	A2	Сигнальный выход 2; 250 В перем. тока, 3 А
	P24 (+)	{Положительное питание преобразователя U+, 24 В пост. тока, 30 мА}
10	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.

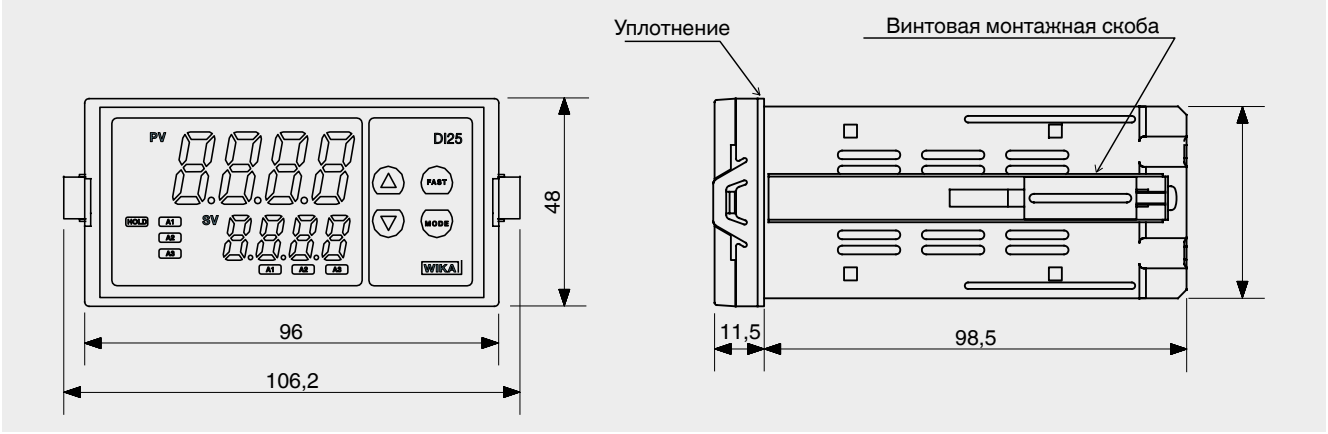
RTD Термометры сопротивления
TC Термопары
DC mA Сигналы тока, мА
DC V Сигналы напряжения, В

Соответствие стандартам ЕС

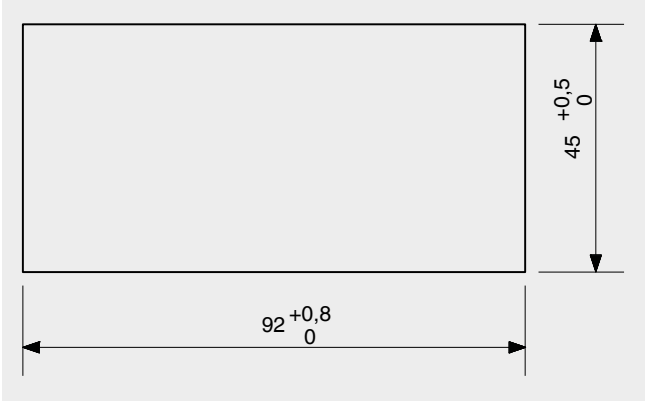
Директива по ЭМС
2004/108/EC, EN 61326, излучение помех (группа 1, класс A)
и помехоустойчивость (промышленное применение)

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

Размеры, мм



Выемка на панели в мм



Код заказа

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