

## Цифровой индикатор для монтажа в панель Модель DI15

WIKА Типовой лист AC 80.01

### Применение

- Машиностроение
- Станки
- Испытательные стенды
- Общепромышленное применение

### Преимущества

- Универсальный вход для термометров сопротивления, термопар и стандартных сигналов
- 2 транзисторных коммутационных выхода: тип выхода (NPN, PNP, двухтактный) свободно выбирается
- Высокая скорость измерения для стандартных сигналов
- Компактное исполнение: 48 × 24 × 65 мм

**Цифровой индикатор, модель DI15**

### Описание

Цифровой индикатор модели DI15, благодаря множеству подключаемых входных сигналов и компактной конструкции, может применяться в самых разных областях.

Концепция этого универсального цифрового индикатора обеспечивает легкую адаптацию к соответствующим задачам измерения непосредственно на месте и без дополнительных инструментов. Входной сигнал выбирается через соединение с клеммами прибора и настройку в меню. Для масштабирования диапазона индикации и коммутационных выходов служат кнопки передней панели. Логически организованное меню сопровождает оператора на всех этапах программирования с помощью простого интерфейса на светодиодной панели.

Цифровой индикатор стандартно снабжен двумя свободно программируемыми транзисторными коммутационными выходами, с независимо настраиваемым гистерезисом. Обработка цифрового сигнала обеспечивает точное переключение предельных значений. Время отклика настраивается в диапазоне от 0 до 99 минут.

Стандартно доступен последовательный интерфейс EASYBUS для передачи данных измерения.

Время монтажа сокращено до минимума благодаря пружинному зажиму из нержавеющей стали. Индикатор легко устанавливается в панели управления толщиной до 10 мм. Компактная конструкция делает возможным применение даже в ограниченном монтажном пространстве.

# Технические характеристики Цифровой индикатор, модель DI15

## Цифровой индикатор

### Дисплей

Исполнение	7-сегментный светодиодный, 4-разрядный, красный	
Размер символа	10 мм	
Диапазон отображаемых значений	-1999...9999	

### Вход

Количество и тип	1 многофункциональный вход для термометров сопротивления, термопар и стандартных сигналов	
Сигналы тока	0...20 мА, 4...20 мА	входной импеданс ~125 Ом
Сигналы напряжения	0...50 мВ пост. тока, 0...1 В пост. тока, 0...2 В пост. тока 0...10 В пост. тока	входной импеданс ≥ 10 кОм входной импеданс ≥ 300 кОм
Термопары	Тип К, S, N, J, T	
Термометры сопротивления	Pt100 3-провод., Pt1000 2-провод.	макс. допустимое сопротивление на соединительную линию: 20 Ом
Скорость измерения	ок. 4/с для датчиков температуры, ок. 100/с для стандартных сигналов	
Конфигурация входа	Возможность выбора через клеммные соединения и программирование через меню	

### Сигнальные выходы

Количество и тип	2 коммутационных выхода, без гальванической развязки	
Тип выхода	регулируемый: сторона Low (ниж.) (NPN, «переключение заземления») сторона High (верх.) (PNP, «переключение +Uv») двухтактный (переключение между заземлением GND и питанием +Uv)	
Характеристики подключения	Сторона Low: 28 В, 1 А Сторона High: Uv, 200 мА	
Функции выхода	2-точечный, 3-точечный, 2-точечный с сигнализацией, сигнализация мин./макс. значений совместно или раздельно	
Точки переключения	задаются пользователем	

### Электропитание

Подача питания	9...28 В пост. тока	
Потребление тока	макс. 30 мА (без коммутационного выхода и интерфейса)	
Электрическое соединение	съемные винтовые клеммы 2-контакт. для интерфейса, 9-контакт. для всех остальных соединений Поперечное сечение провода от 0,14 мм <sup>2</sup> до 1,5 мм <sup>2</sup>	

### Связь

Интерфейс	EASYBUS, с гальванической развязкой
-----------	-------------------------------------

## Корпус

Материал	армированный стекловолокном полифениленоксид, стекло: поликарбонат
Цвет	черный, стекло: красный
Степень защиты оболочки	Передняя сторона: IP 54; IP 65 с применением уплотнительных колец, входящих в комплект поставки Задняя сторона: IP 00
Размеры	48 × 24 × 65 мм
Выемка на панели	45 × 21,7 мм
Вес	ок. 50 г
Монтаж	Пружинный зажим из нержавеющей стали для стенок толщиной от 1...10 мм

## Допустимые условия окружающей среды

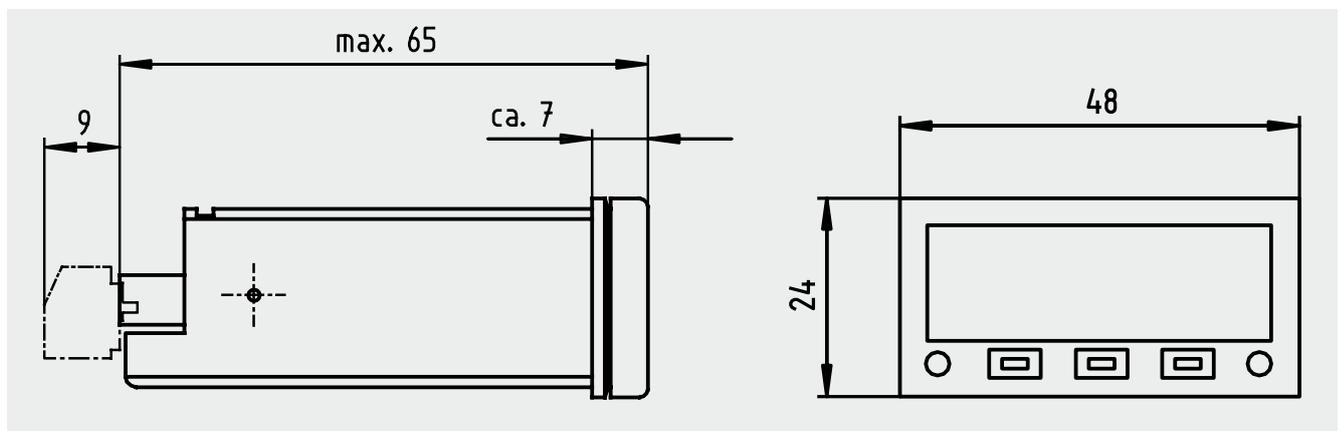
Рабочая температура	-20...+50 °C
Температура хранения	-30...+70 °C
Относительная влажность	0...80 % среднегодовой отн. влажн., без конденсации

## Соответствие стандартам ЕС

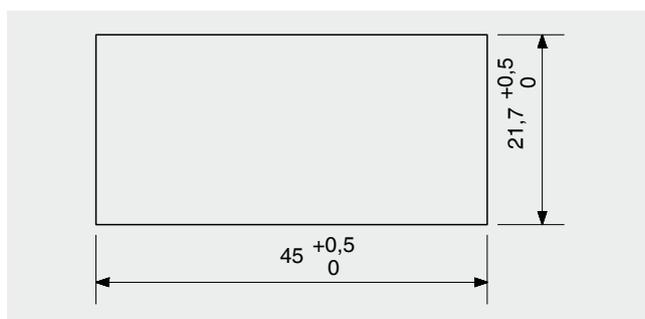
Директива по ЭМС	2004/108/ЕС, EN 61326, излучение помех (группа 1, класс А) и помехоустойчивость (промышленное применение)
------------------	---

Входные сигналы	Измерительный интервал		Погрешность измерения в % от интервала
Сигналы тока	0...20 мА		±0,2 % ±1 разряд
	4...20 мА		±0,2 % ±1 разряд
Сигналы напряжения	0...50 мВ пост. тока		±0,3 % ±1 разряд
	0...1 В пост. тока		±0,2 % ±1 разряд
	0...2 В пост. тока		±0,2 % ±1 разряд
	0...10 В пост. тока		±0,2 % ±1 разряд
<b>Термопары</b>			
Тип К, NiCr-Ni	-270...+1350 °C	-454...+2562 °F	±0,3 % ±1 разряд
Тип J, Fe-CuNi	-170...+950 °C	-274...+1742 °F	±0,3 % ±1 разряд
Тип S, Pt10Rh-Pt	-50...+1750 °C	-58...+3182 °F	±0,5 % ±1 разряд
Тип Т, Cu-CuNi	-270...+400 °C	-454...+752 °F	±0,3 % ±1 разряд
Тип N, NiCrSi-NiSi	-270...+1300 °C	-454...+2372 °F	±0,3 % ±1 разряд
<b>Термометры сопротивления</b>			
Pt100 (3-провод.)	-50,0...+200,0 °C	-58,0...+392,0 °F	±0,5 % ±1 разряд
	-200...+850 °C	-328...+1562 °F	±0,5 % ±1 разряд
Pt1000 (2-провод.)	-200...+850 °C	-328...+1 562 °F	±0,5 % ±1 разряд

## Размеры, мм



## Выемка на панели в мм



## Конфигурация клемм

Клеммная колодка	Описание
1 Выход 1	Коммутационный выход 1
2 Выход 2	Коммутационный выход 2
3 GND	Коммутационный выход GND <sup>1)</sup>
4 Питание +Uv	Подача питания +Uv
5 GND, питание -Uv	Подача питания GND <sup>1)</sup>
6 10 В	Вход: 0...10 В пост. тока
7 GND, Pt100(0)	Вход: GND, Pt100 (В), Pt1000 <sup>1)</sup>
8 мВ, ТС, Pt100	Вход: 0...50 мВ пост. тока, термopара (+), Pt100 (А)
9 1 В, мА, Freq., Pt100(0)	Вход: 0...1 В пост. тока, 0...2 В пост. тока, 0(4)...20 мА, частота, Pt100 (В), Pt1000
10 EASYBUS	Интерфейс EASYBUS
11 EASYBUS	Интерфейс EASYBUS

1) Клеммы 3, 5 и 7 соединены электрической схемой внутри прибора.

## Комплект поставки

- Модель DI15 цифрового индикатора (код заказа 7464880)
- Два уплотнительных кольца (уплотнения)
- Пружинный зажим из нержавеющей стали
- Руководство по эксплуатации

## Информация для заказа

Чтобы заказать описанное изделие, достаточно сообщить указанный код заказа. Для заказа опций необходимо указать соответствующий код изделия.

© 2004 Компания WIKА 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.

