

# Цифровой индикатор для монтажа в панель Модель DI35

WIKА Типовой лист AC 80.03

## Применение

- Различные установки
- Машиностроение
- Испытательное оборудование
- Измерения уровня
- Общепромышленные применения

## Специальные особенности

- Многофункциональный вход (29 различных входных конфигураций) или двойной вход (0 ... 10 В, 0/4 ... 20 мА) с функцией вычисления
- Точность между  $\pm 0.01\%$  и  $0.1\%$  ВПИ  $\pm 1$  цифра
- Возможна линеаризация по 30 точкам
- Хранение мин/макс. значений
- До 4 полностью программируемых выходных реле сигнализации (вариант)

## Описание

Цифровой индикатор DI35 представляет собой многофункциональное устройство с высокой точностью индикации для различных измерительных задач. Возможны два варианта исполнения.

Вариант DI35-M с многофункциональным входом имеет 29 различных откалиброванных конфигураций, которые могут настраиваться через заднюю клеммную колодку и посредством выбора входного сигнала в конфигурациях прибора.

Вариант DI35-D имеет два входа для стандартных сигналов 0/4 ... 20 мА и 0 ... 10 В, которые могут быть скомбинированных по требованию. Один из двух входных сигналов или вычисленное значение, как функция двух входных сигналов, может быть отображена на дисплее. В качестве дополнения, возможны четыре основные арифметические функции (+ - \* /) и постоянный множитель для вычисления входного сигнала.



Цифровой индикатор Модель DI35

В дополнение обе версии возможны с датчиком с линеаризацией по 30 точкам, что дает возможность к дальнейшей адаптации к различным сигналам датчиков и специфических требований применений.

Стандартными особенностями является регулируемое время измерений, также как, коррекция смещения нуля и дрейфа датчика. Также включена возможность подстройки яркости показания. Возможен запрет неавторизованного доступа на всех уровнях программирования.

Как вариант, возможно: до 4 полностью программируемых реле сигнализации, аналоговый выходной сигнал, интерфейс и питания преобразователя.

Все конфигурации могут быть настроены через клавиши расположенные на передней панели.

<b>Техническая докум-я</b>	<b>Модель DI35-M</b>	<b>Модель DI35-D</b>
----------------------------	----------------------	----------------------

<b>Дисплей</b>		
- Принцип	7-ЖК-дисплей, красный, 5-разрядный, подстройка яркости в 10 градиентов	
- Высота символов	14 мм	
- Диапазон	-9999 ... 99999	
<b>Вход</b>		
- Количество и тип	1 мультифункциональный вход	2 входа для сигналов по току и напряжению
- Конфигурации входа	Выбираемы через клеммную колодку и программируемое меню	
<b>{Точки переключения}</b>		
- Количество и тип	2 или 4 изменяемых контакта (реле), полностью программируемых	
- Нагрузка	AC 230 В, 5 А или DC 30 В, 2 А (омическая нагрузка)	
<b>{Аналоговый выход}</b>		
- Выходной сигнал	4 ... 20 мА (12-бит), нагрузка ≤ 500 Ом или 0 ... 20 мА (12-бит), нагрузка ≤ 500 Ом или 0 ... 10 В (12-бит), нагрузка ≤ 1КОм	
- Погрешность	0.1% в диапазоне 20 °C ≤ Tu ≤ 40 °C, вне этих значений, погрешность 50 ppm/K	
- Внутр.сопротивление	100 Ом	
<b>{Интерфейс}</b>		
	RS 232, с или без гальванической изоляции или RS 485 (только непосредственное подключение), с или без гальв-кой изоляции	
<b>{Питание преобразователя}</b>		
	DC 24 В, 50 мА	
<b>Напряжение питания</b>		
	AC 230 В, 50 / 60 Гц, ± 10 % или {AC 115 В, 50 / 60 Гц, ± 10 %} или {AC 115 / 230 В, 50 / 60 Гц, ± 10 % переключаемо} или {DC 24 В, ± 10%}	
<b>Потребляемая мощность</b>		
	Максимум 8 ВА	
<b>Электрические присоединения</b>		
- Макс.площадь сечения	2.5 мм <sup>2</sup>	
- Вход	Клеммы 1 - 7	Клеммы 2 - 7
- {Аналоговый выход}	Клеммы 8 - 9	Клеммы 8 - 9
- {Питание преобразователя}	Клеммы 10 - 11	Клеммы 10 - 11
- Напряжение питания	Клеммы 13 - 14 (14-клемм с винтами, закрепленные)	Клеммы 13 - 14 (14-клемм с винтами, съемные)
- {Точки переключения}	Клеммы 21 - 32 (12-клемм с винтами, съемные)	
- {Серийный интерфейс}	Клеммы 41 - 43 (3-клеммы с винтами, съемные)	
<b>Окружающая среда</b>		
- Рабочая температура	0 °C ... 60 °C	
- Температура хранения	-20 °C ... +80 °C	
- Влажность	Средняя относительная влажность ≤ 75 % не выпадающая в конденсат	
- Температурная погрешность	50 ppm/K, при окружающей температуре Tu < 20 °C или > 40 °C	
<b>СЕ-соответствие</b>		
	В соответствие с 89/336/EWG Помехоустойчивость и электромагнитная совместимость по EN 61326	
<b>Корпус</b>		
- Материал	PC, ABS, черный, UL 94V-0	
- Пылевлагозащита	Передняя часть: IP 54, {IP 65}; Задняя часть: IP 00 (по IEC 60529 / EN 60529)	
- Масса	Около 450 гр	
- Монтаж	Посредством монтажа в панель с толщиной до 50 мм	

{ } Исполнения, выполненные в фигурных скобках, являются дополнительными. Поставляются за отдельную плату.

Входы с заводской калибровкой	Диапазон	Ошибка в [%] от диапазона (1 с)	Мин.время измерения DI35-M DI35-D		
				Один канал	Два канала
		20 °C ≤ T <sub>u</sub> ≤ 40 °C			
Токовый сигнал	0 ... 20 mA	0.02 ± 1 цифра	0.02 с	0.1 с	0.2 с
	4 ... 20 mA	0.02 ± 1 цифра	0.02 с	0.1 с	0.2 с
Сигнал по напряжению	0 ... 10 V	0.01 ± 1 цифра	0.02 с	0.1 с	0.2 с
	0 ... 5 V	0.02 ± 1 цифра	0.02 с	-	-
	0 ... 2500 мВ	0.03 ± 1 цифра	0.02 с	-	-
	0 ... 1250 мВ	0.03 ± 1 цифра	0.02 с	-	-
	0 ... 600 мВ	0.03 ± 1 цифра	0.02 с	-	-
	0 ... 300 мВ	0.03 ± 1 цифра	0.02 с	-	-
	0 ... 150 мВ	0.03 ± 1 цифра	0.02 с	-	-
	0 ... 75 мВ	0.04 ± 1 цифра	0.02 с	-	-
	0 ... 35 мВ	0.06 ± 1 цифра	0.02 с	-	-
	0 ... 18 мВ	0.06 ± 1 цифра	0.02 с	-	-
<b>Термопары</b>					
Тип В	100 °C ... 1810 °C	0.10 ± 1 K	0.04 с	-	-
Тип E	-260 °C ... +1000 °C	0.06 ± 1 K	0.04 с	-	-
Тип J	-210 °C ... +1200 °C	0.05 ± 1 K	0.04 с	-	-
Тип K	-250 °C ... +1271 °C	0.05 ± 1 K	0.04 с	-	-
Тип L	-200 °C ... +900 °C	0.06 ± 1 K	0.04 с	-	-
Тип N	-250 °C ... +1300 °C	0.06 ± 1 K	0.04 с	-	-
Тип R	0 °C ... 1767 °C	0.07 ± 1 K	0.04 с	-	-
Тип S	0 °C ... 1767 °C	0.06 ± 1 K	0.04 с	-	-
Тип T	-240 °C ... +400 °C	0.07 ± 1 K	0.04 с	-	-
<b>Термометры сопротивления</b>					
PT100 (2/4-проводная)	-200 °C ... +850 °C	0.04 ± 1 цифра	0.04 с	-	-
PT100 (3-проводная)	-200 °C ... +850 °C	0.04 ± 1 цифра	0.06 с	-	-
PT200 (2/4-проводная)	-200 °C ... +850 °C	0.04 ± 1 цифра	0.04 с	-	-
PT200 (3-проводная)	-200 °C ... +850 °C	0.04 ± 1 цифра	0.06 с	-	-
PT500 (2/4-проводная)	-200 °C ... +850 °C	0.04 ± 1 цифра	0.04 с	-	-
PT500 (3-проводная)	-200 °C ... +850 °C	0.04 ± 1 цифра	0.06 с	-	-
PT1000 (2/4-проводная)	-200 °C ... +850 °C	0.04 ± 1 цифра	0.04 с	-	-
PT1000 (3-проводная)	-200 °C ... +850 °C	0.04 ± 1 цифра	0.06 с	-	-

Входы для калибровки датчика	Диапазон	Ошибка в [%] от диапазона (1 с)	Мин.время измерения DI35-M DI35-D		
				Один канал	Два канала
		20 °C ≤ T <sub>u</sub> ≤ 40 °C			
Токовый сигнал	0/4 ... 20 mA	0.02 ± 1 цифра	0.02 с	0.1 с	0.2 с
	0 ... 5 mA	0.02 ± 1 цифра	0.02 с	-	-
	0 ... 2 mA	0.02 ± 1 цифра	0.02 с	-	-
Сигнал по напряжению	-1 ... +10 V	0.01 ± 1 цифра	0.02 с	0.1 с	0.2 с
	-1 ... +5 V	0.02 ± 1 цифра	0.02 с	-	-
	-500 ... +2500 мВ	0.03 ± 1 цифра	0.02 с	-	-
	-500 ... +1250 мВ	0.03 ± 1 цифра	0.02 с	-	-
	-500 ... + 600 мВ	0.03 ± 1 цифра	0.02 с	-	-
	± 300 мВ	0.03 ± 1 цифра	0.02 с	-	-
	± 150 мВ	0.03 ± 1 цифра	0.02 с	-	-
	± 75 мВ	0.04 ± 1 цифра	0.02 с	-	-
	± 35 мВ	0.06 ± 1 цифра	0.02 с	-	-
	± 18 мВ	0.06 ± 1 цифра	0.02 с	-	-
<b>Сопротивление</b>					
≤ 100 Ом (2/4-проводная)	0 Ом ... 100 Ом	0.04 ± 1 цифра	0.04 с	-	-
≤ 1 КОм (2/4-проводная)	0 Ом ... 1 КОм	0.04 ± 1 цифра	0.04 с	-	-
≤ 10 КОм (2/4-проводная)	0 Ом ... 10 КОм	0.04 ± 1 цифра	0.04 с	-	-

