

## NDI 10

Корпус для установки в шкаф управления

Релейный выход типа «сухой контакт»



Эл. присоединение	Коммутационные клеммы
Выходной сигнал	4..20 мА / 2-х пров.
Температура среды	Стандартно 0..50 °С
Применение	Общепромышленное

Многофункциональный индикатор NDI 10 представляет собой сочетание цифрового дисплея и программируемого реле с дискретным выходом. Индикатор встраивается в шкаф управления, имеет изолированные клеммы входного и выходного сигналов.

Питание прибора осуществляется постоянным или переменным током 8..30 В. Прибор также имеет встроенный источник питания 24 В (DC) для подключения преобразователя.

Управление индикатором производится с помощью клавиш на лицевой панели. Индикатор выполняет отображение измерительной информации и пороговых параметров, управление внешними устройствами в системе автоматизации, в частности - через два релейных выхода типа «сухой контакт».

- Цифровой 4-х разрядный дисплей
- Диапазон значений -1999..+9999
- Входные сигналы: 4..20 мА / или 0..10В / 0..75 мВ
- Выходные сигналы: 4..20 мА / 2-х пров.
- Встроенный источник питания 24 В (DC)
- 2 дискретных выхода типа «сухой контакт»
- Настройка: пороговое значение, десятичная точка, настройка параметров реле
- Монтаж в шкаф или пульт управления

### Области применения:

- работа в связке с датчиками для контроля и управления технологическими процессами;
- локальное отображение значений датчиков для удобства пользователя.



Производитель оставляет за собой право без специального уведомления вносить изменения в конструкцию, внешний вид и/или комплектацию товара, не приводящие к ухудшению его качественных характеристик.

Стр. 1. Техническая спецификация. Версия: 2.0. Дата: 15.08.2022

ООО «БД СЕНСОРС РУС»  
117105, г. Москва, Варшавское ш., д.35 стр. 1  
[www.bdsensors.ru](http://www.bdsensors.ru)  
Тел.: (495) 380-16-83 [zakaz@bdsensors.ru](mailto:zakaz@bdsensors.ru)

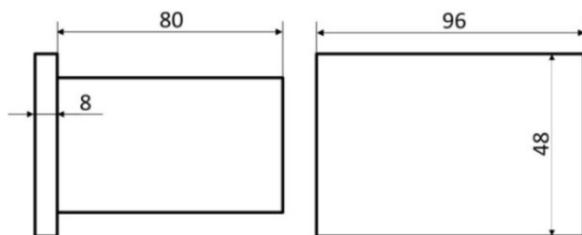
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ВХОДНОЙ СИГНАЛ			
Количество входных каналов	Один		
Тип входного канала на выбор	4..20 mA	0..10 В	0..75 мВ
Входное сопротивление [кОм]	≤ 0,15	≥ 200	≥ 2000
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ			
Протокол / интерфейс	Напряжение питания (U <sub>пит</sub> )	Сопротивление в цепи (R)	Потребляемая мощность
4..20 мА / 2-х пров.	8..30 В (AC / DC)	R <sub>max</sub> = (U <sub>пит</sub> - 8)/0,02 Ом ≤ 800 Ом	≤ 5 Вт
ДИСКРЕТНЫЙ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ			
Количество / Тип	2 независимых, тип «сухой контакт» нормально разомкнутый		
Максимальное коммутируемое напряжение [В]	250 (AC) или 30 (DC)		
Коммутируемые сигналы при активной нагрузке	Постоянный ток при напряжении 30 В [А]	3	
	Переменный ток при напряжении 250 В [А]	3	
Режим работы реле	Гистерезис		
Минимальное количество циклов переключения	5x10 <sup>6</sup>		
Электрическая прочность изоляции [В]	1000 (AC RMS)		
Сопротивление гальванической изоляции, МОм, не менее	100		
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН			
Окружающая среда [°C]	0..50		
Хранение [°C]	-50..85		
УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ			
Вибростойкость	5 g RMS (10..55 Гц)	Согласно DIN EN 60068-2-6	
Ударопрочность	5 g / 11 мс	Согласно DIN EN 60068-2-27	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ			
Стандартно	Коммутационные клеммы		
ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР			
Вид индикатора	LED графический, высота цифр 20 мм (основных) и 7 мм (дополнительных)		
Отображаемые значения	Единицы отображения задаются при настройке		
Диапазон отображаемых цифровых значений	-1999..+9999		
Дополнительная погрешность отображаемой величины [% ДИ]	0,3 ± 2 единицы младшего разряда		
Время установления показаний, не более [с]	10		
Время отклика [мс]	125		
КОНСТРУКЦИЯ			
Корпус дисплея	Полиамид PA 6.6, поликарбонат		
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254	Стандартно: IP 20 (IP 65 со стороны лицевой панели)		
Масса изделия, не более	0,2 кг		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ			
Положение	Любое		
Средняя наработка на отказ	Не менее 100 000 ч		
Средний срок службы	14 лет		
Гарантийный срок службы	2 года		

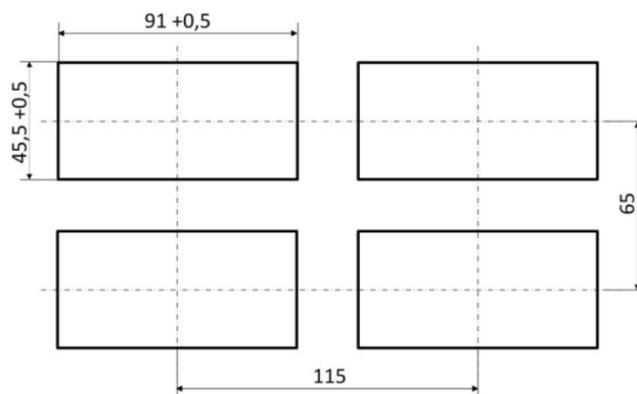
## РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

## NDI 10

Габаритные и присоединительные размеры



Габаритные размеры корпуса



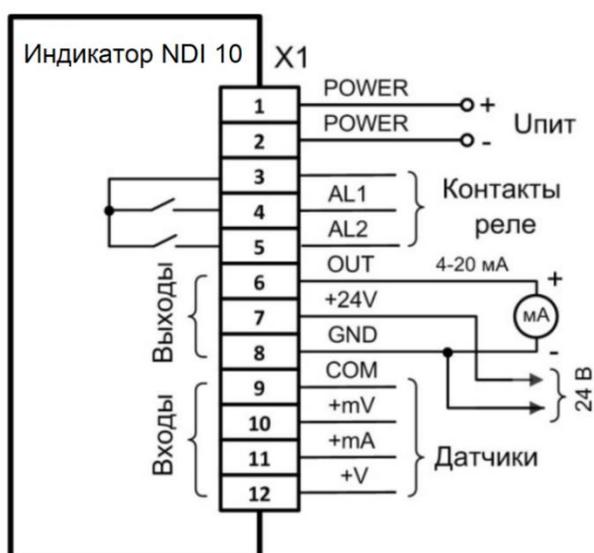
Разметка окон в щите для установки индикатора

Внешний вид дисплея и назначение кнопок управления



- 1 – измеряемое значение или символ параметра (в режиме настройки);
- 2 – пороговое значение для AL1 / изменяемый параметр в режиме настройки;
- 3 – индикаторы состояния соответствующих выходов (светятся, когда выходы активны);
- 4 – кнопки управления:  
 SET – выбор параметра или подтверждение установки значения;  
 </ RST – выбор изменяемой позиции;  
 </ (вперед) или >/ (назад) – изменение цифровых или символьных значений параметра.

Схема подключения и контакты разъема



## КОД ЗАКАЗА ДЛЯ NDI 10

NDI 10	X	X	X	X	X	XXX
<b>КОЛИЧЕСТВО И ТИП ВХОДНЫХ КАНАЛОВ</b>						
1, аналоговый	1					
<b>ВХОДНОЙ СИГНАЛ</b>						
4..20 мА / 0..10 В / 0..75 мВ		1				
<b>КОЛИЧЕСТВО И ТИП ВЫХОДНЫХ КАНАЛОВ</b>						
Без выходов			0			
1, аналоговый + 2 реле «сухой контакт»			3			
<b>ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ</b>						
Нет / 8..30 В (AC / DC)				0		
4..20 мА / 2-х пров. / 8..30 В (AC / DC)				1		
<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>						
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)						00R
По запросу (указать при заказе)						999

Пример кода заказа: NDI 10-1-1-3-1-00R