

NDI 15

Многофункциональный индикатор

КОРПУС ДЛЯ УСТАНОВКИ В ШКАФ УПР.

РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД "СУХОЙ КОНТАКТ"



Эл. присоединение	Коммутационные клеммы
Выходной сигнал	4..20 мА / 2-х пров.,
t ⁰ среды измерения	Стандартно 0..50 °С
Питание	24 В (DC)
Применение	Общепромышленное

Описание

Многофункциональный индикатор NDI 15 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 автоматике, в частности - через два релейных выхода типа «сухой контакт».

Области применения

Работа в связке с датчиками для контроля и управления технологическими процессами;
Локальное отображение значений датчиков для удобства пользователя.

Характеристики

Цифровой 4-х разрядный дисплей;
Диапазон значений -1999..+9999;
Входной сигнал: 4..20 мА / или 0..10В / 0..75 мВ;
Выходной сигнал: 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.

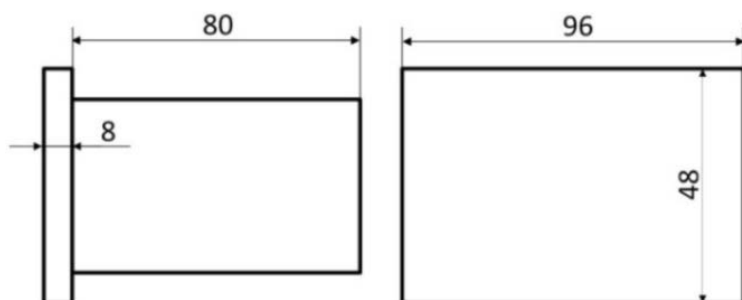


ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

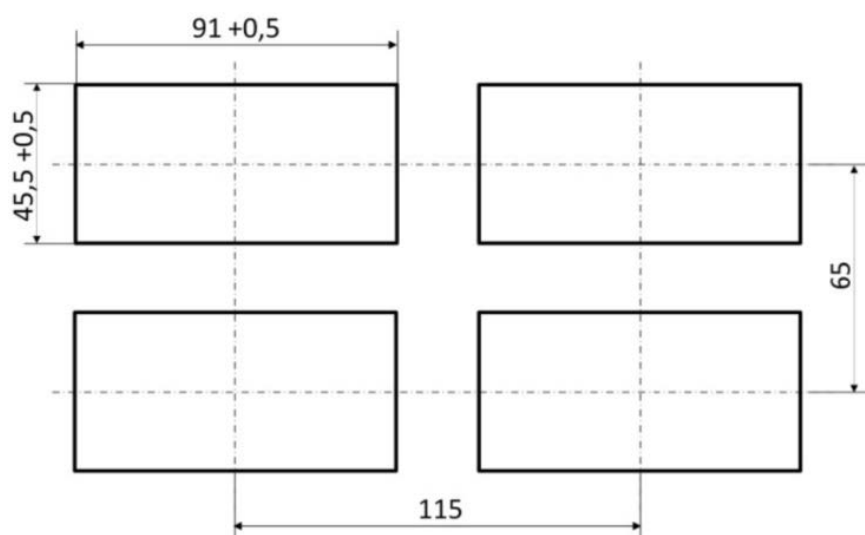
ВХОДНОЙ СИГНАЛ			
Количество входных каналов	Один		
Тип входного канала на выбор	4..20 мА	0..10 В	0..75 мВ
Входное сопротивление [кОм]	≤ 0,15	≥ 200	≥ 2000
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ			
Протокол / интерфейс	Напряжение питания (Uпит)	Сопротивление в цепи (R)	Потребляемая мощность
4..20 мА / 2-х пров.	8..30 В (AC / DC)	$R_{max}=(U_{пит}-8)/0,02 \text{ Ом} \leq 800 \text{ Ом}$	≤ 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 ⁶		
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		
Доп. 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		

ПРИСОЕДИНЕНИЯ/ РАЗМЕРЫ:

Габаритные размеры корпуса:



Разметка окон в щите для установки индикатора:



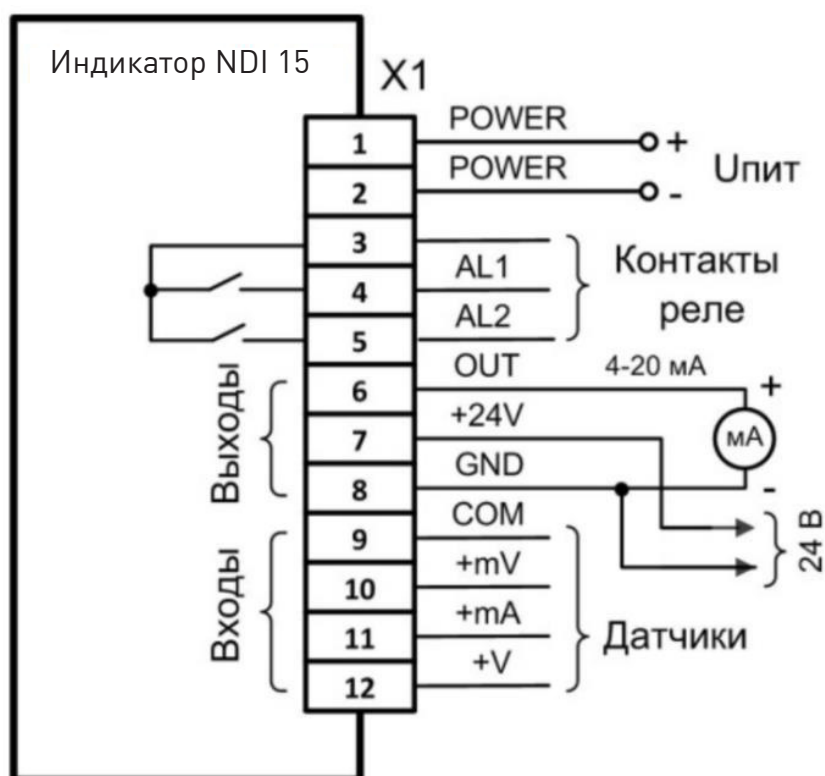
Внешний вид дисплея и назначение кнопок управления:



- 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.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ/ РАЗМЕРЫ:

Схема подключения и контакты разъема:



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ NDI 15:

	NDI 15	X	X	X	X	XXX
КОЛИЧЕСТВО И ТИП ВХОДНЫХ КАНАЛОВ						
	1, аналоговый	1				
ВХОДНОЙ СИГНАЛ						
	4..20 мА / 0..10 В / 0..75 мВ	1				
КОЛИЧЕСТВО И ТИП ВЫХОДНЫХ КАНАЛОВ						
	1, аналоговый + 2 реле «сухой контакт»		3			
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ						
	4..20 мА / 2-х пров. / 8..30 В (AC / DC)			1		
ИСПОЛНЕНИЕ						
	Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)					00R
	По запросу (указать при заказе)					999

Пример кода заказа: NDI 15-1-1-3-1-00R