

РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ (DATA LOGGER) NDI 40



Технические характеристики

- аналоговый сигнал 0/4 ... 20 мА
- 1,4 или 8 каналов
- преобразователь питания 24 VDC
- интерфейс связи RS-485 (Modbus RTU)
- частота дискретизации от 0,125 сек до 5 мин на выбор
- ПО для параметризации и архивирования
- кнопки настроек индикатора на лицевой панели
- звуковой сигнализатор
- встроенная память 2MB
- 2 ОС контакта
- Опции
- сигнал PT100/ PT500/ PT1000
- USB порт, встроенная память 8MB

NDI 40 предназначен для отображения текущих значений и представления технологических параметров и тенденций в графическом виде. Все измеряемые параметры должны быть: 0-20 мА или 4-20 мА (так например это может быть: давление, уровень, влажность, температура, сила и т. д.).

Зарегистрированные результаты измерений заносятся в память устройства. Объем памяти позволяет хранить:

- свыше 500 000 измерений (2 МБ) для устройства оснащенного RS-485 интерфейсом.
- более 2 000 000 измерений (8 МБ) для устройства оснащенного RS-485 и USB портом.

Устройство имеет до 8 каналов 0-20 мА (4-20 мА) токовых сигналов. Каждый сигнал может быть свободно сконфигурирован и описан. Внутренний аналого-цифровой преобразователь имеет разрешение 12 бит, что обеспечивает высокие результаты измерений. Кроме того, имеется индивидуальный буквенно-цифровое описание (текст) для каждого из входных каналов.

Регистратор данных снабжен гальванически изолированным RS-485 интерфейсом, запрограммированным с протоколом передачи ModBus RTU. Это позволяет подключать множество цифровых индикаторов в сеть, обеспечивая удаленный сбор данных от каждого блока, а также удаленное конфигурирование. Применение RS-485 вместо RS-232 для связи даёт возможность достичь высокой скорости передачи данных.

Опционально регистратор данных может быть оснащен встроенным интерфейсом USB, позволяющий производить передачу данных в популярные USB-накопители (PenDrives).

Этот метод позволяет значительно упростить считывание данных : нет необходимости подключаться к ПК через RS-485 интерфейс.

Значительное ускорение передачи данных является дополнительным преимуществом: загрузка данных может быть в 10 раз быстрее, чем при использовании RS-485 интерфейса.

Встроенный импульсный блок питания позволяет доставлять напряжение к юнитам 85 ... 260 В переменного тока/ постоянного тока или 16 ... 35 В переменного тока, 19 ... 50 В постоянного тока (в зависимости от версии).

Напряжение для питания датчиков и преобразователей, подключенных к задним разъёмам терминала: 24 В постоянного тока $\pm 5\%$ / макс. 200 мА.

Дисплей с разрешением 128 x 64 точек и подсветкой является большим преимуществом данного цифрового индикатора. Это позволяет отображать графики трендов для каждого канала в отдельности. Различные режимы работы обеспечивают возможность выбора и настройки вариантов представления данных в зависимости от требований пользователя.

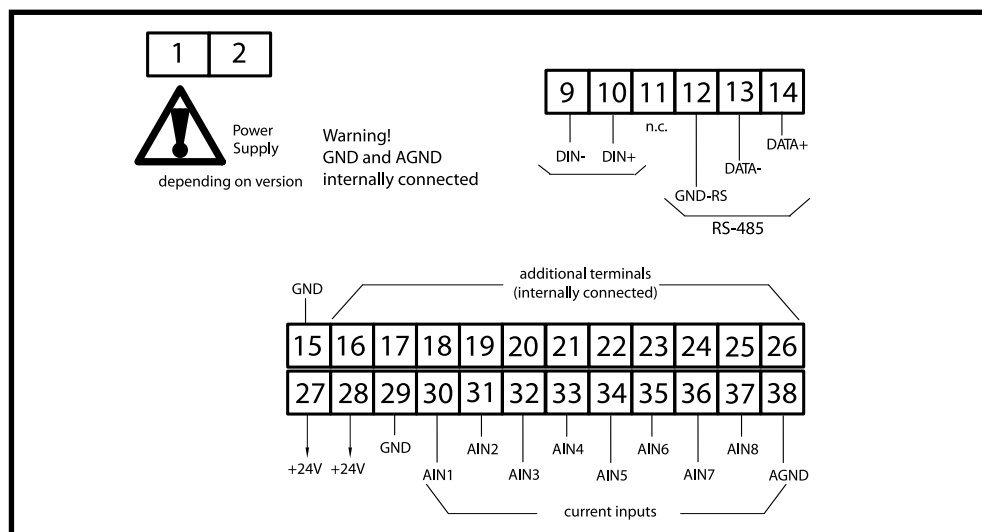
На передней панели цифрового индикатора есть 6 кнопок, которые позволяют изменять настройки устройства. Меню помощи с подробным описанием делает процесс конфигурации устройства довольно простым. Однако, из-за значительного числа настроек параметров рекомендуется использовать прилагаемые конфигурации программного обеспечения для ПК.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

NDI 40

ВХОДНОЙ СИГНАЛ	
Количество каналов	1,4 или 8
Стандартно:	0/4...20mA
Опция:	PT100/ PT500/ PT1000
ПИТАНИЕ	
Напряжение питания	Стандартно: 85...260 В Опция: 16...35 ВAC/ 16...35 ВDC
Энергопотребление	Стандартно: 7 В max: 12 В
ПИТАНИЕ ДАТЧИКОВ	
Стандартно	24 VDC+5%, макс. 200 мА
РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД	
Контакты	2 независимых выхода
Напряжение включения	Макс.24 ВAC
СВЯЗЬ	
Интерфейс	RS-458(Modbus RTU) Опционально: USB-разъём
Скорость передачи	1200-115200 бит/сек
Хранитель данных	Стандартно:2 МВ(версия без порта USB-2.0) Опция: 8 МВ(версия портом USB-2.0)
ЗАЩИТА	
Для версии без USB-разъёма	IP 65
Для версии с USB-разъёмом	Стандартно:IP 40 Опционально:IP 54(с запираемой дверцей)
Температурный диапазон	
Электроника/компоненты[0 С]	0...50
Хранение[0 С]	-10...70
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ	
Электробезопасность	EN 61010-1
EMC	EN 61326
ПРОЧЕЕ	
Погрешность(25 °C]	±0,1ДИ%, допуск (0...50 °C):максимум 0,25%ДИ
Материал корпуса	NORYL – GFN2S E1
Размеры корпуса	96x 96 x 100 мм
АКСЕССУАРЫ	
Программное обеспечение	Программа для отображения (таблица или график) и вывода сохраненных данных NDI 40. Данные импортируются через RS-485 интерфейс.
ИСПОЛНЕНИЕ	
Запираемая лицевая дверца прозрачная предотвращает повреждение экрана и исключает несанкционированный доступ	
Конвертер RS 485/USB	
Конвертер RS 485/RS 232	

Схема подключения / электрические разъёмы



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ NDI 40

NDI 40	X	X	X	X	X	XXX	XXX
ВЕРСИЯ							
1 канал входного сигнала	1						
4 канала входного сигнала	4						
8 каналов входного сигнала	8						
ВХОДНОЙ СИГНАЛ							
0/4...20 мА		1					
PT100, PT500, PT1000		2					
Другой		9					
ПИТАНИЕ							
85...260 В			1				
16...35 ВАС /19...50 ВDC			2				
РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД							
2 релейных выхода				1			
ИНТЕРФЕЙС							
Стандартно:RS-485					1		
RS 485+USBпорт					2		
ОТОБРАЖЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ							
Нейтральное						100	
другое						999	
ИСПОЛНЕНИЕ							
стандартная							00R
другое							999
ДОПОЛНИТЕЛЬНО							
Программное обеспечение S-Toolkit					SW-LOG		
Запираемая дверца					Z900002		
USB флеш-карта					Z900003		
Конвертер RS-485 / USB					CM-1		
Конвертер RS-485 / RS-232					CM-2		

Пример

NDI 40 4-1-2-1-2-100-00R