



- Для подключения датчика с выходом NAMUR
- Возможность размещения подключённого датчика в опасных помещениях зоны 0
- Релейный или транзисторный выход
- Высокая частота включения (до 2 кГц у вар. "Т")
- Напряжение питания 230 В или 24 В перем./пост. тока
- Оптическая индикация состояния с помощью светодиодов
- Установка на планку ДИН 35 мм



Искробезопасные питающие блоки предназначены для питания предельных датчиков с выходом типа NAMUR (DLS–27Xi, CPS–24Xi и т.п.), расположенных во взрывоопасных помещениях. Устройства оценивают состояние одного или двух подключённых датчиков и переводят его на силовой контакт или транзисторных выход. В зависимости от типа устройства могут проводить простые операции по регулированию уровня (подкачку или откачку). Устройства с транзисторным выходом можно, благодаря высокой частоте включения, использовать, например, для оценки импульсов у газовых счётчиков. Корпуса устройств изготавливаются из поликарбоната и приспособлены для установки на планку ДИН 35мм.

Классификация взрывобезопасного исполнения:  II (1)G [Ex ia] IIC
 I (M1) [Ex ia] I

ВАРИАНТЫ УСТРОЙСТВ

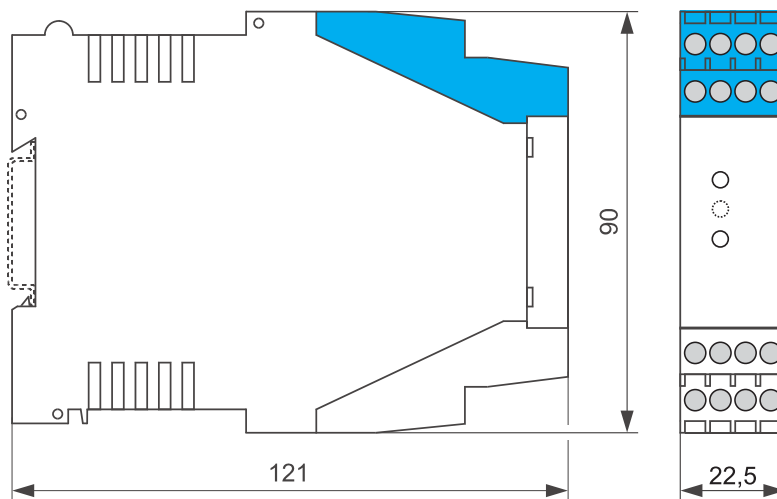
- **NSSU–811** **одноканальное устройство без дополнительных функций** для питания и оценки состояния одного 2-жильного предельного датчика NAMUR.
1 выход в исполнении "Т" (транзисторный переключатель) или "R" (релейный контакт).
- **NSSU–812** **одноканальное устройство с функцией LFD*** для питания и оценки состояния одного 2-жильного предельного датчика NAMUR.
1 выход в исполнении "R" (релейный контакт).
- **NDSU–822** **двухканальное устройство без дополнительных функций** для питания и оценки состояния двух 2-жильных предельных датчиков NAMUR.
2 выхода в исполнении "Т" (транзисторный переключатель) или "R" (релейный контакт).
- **NLCU–821** **устройство для двухпозиционного регулирования уровня** с помощью двух 2-жильных предельных датчиков NAMUR.
1 выход в исполнении "R" (релейный контакт).
- **NLCU–822** **устройство для двухпозиционного регулирования уровня с функцией LFD***. Подключение двух 2-жильных предельных датчиков NAMUR, защита от нелогического состояния датчиков.
1 выход в исполнении "R" (релейный контакт).

* LFD – (Line Fault Detection) аварийная сигнализация неисправностей кабельной проводки (обрыв или короткое замыкание).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

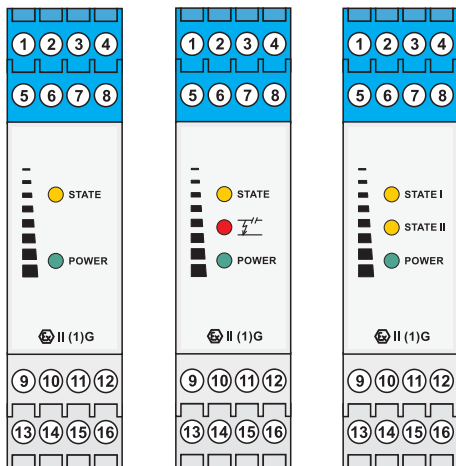
	<i>NSSU-811</i>	<i>NSSU-812</i>	<i>NDSU-822</i>	<i>NLCU-821</i>	<i>NLCU-822</i>
Количество подключаемых датчиков	1	1	2	2	2
Сигнализация аварийных состояний (функция LFD)	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА
Номинальное напряжение питания вариант 230 В вариант 24 В	30... 230 В перем./пост. тока (+10%) 50... 60 Гц 10... 30 В перем. тока (+10%) 50... 60 Гц; 10... 40 В пост. тока (+10%)				
Номинальная потребляемая мощность (перем./пост. ток)	4 ВА / 4 Вт				
Выходное напряжение без нагрузки	9,2 В пост. тока				
Сила тока на выходе - уровень переключения	1,55 мА (± 0,1 мА)				
Сила тока для аварийной сигнализации (LFD)	–	< 0,1 мА > 6 мА	–	–	< 0,1 мА > 6 мА
Допустимая продолжительность короткого замыкания на входных клеммах	не ограничена				
Предельные параметры	$U_0 = 10,5 \text{ В}$; $I_0 = 10,4 \text{ мА}$; $P_0 = 27,3 \text{ мВт}$; $C_0 = 1,8 \text{ мкФ}$; $L_0 = 150 \text{ мГн}$				
Макс. напряжение U_m (клеммы 9-16)	253 В				
Динамические параметры (ширина импульса возбуждения / интервала)	вариант "R" вариант "T"	мин. 50 мсек. мин. 250 мсек.	–	мин. 50 мсек. мин. 250 мсек.	–
Макс. частота переключения (под нагрузкой / без нагрузки)	вариант "R" вариант "T"	0,1 Гц / 10 Гц 2 кГц / 2 кГц			
Нагрузочная способность контактов	вариант 230 В вариант 24 В	250 В перем. тока / 2 А / 100 ВА; 250 В пост. тока / 2 А / 50 Вт 40 В перем. тока / 2 А / 80 ВА; 40 В пост. тока / 2 А / 80 Вт			
Срок службы релейных контактов (вариант "R")	мин. 30×10^6				
Рабочая температура окружающей среды	$-20^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$				
Степень защиты	IP20				
Материал корпуса	поликарбонат				
Материал клемм	CuBe				
Макс. сечение соединительных проводов	1 x 2,5 мм ²				
Изолирующее напряжение (клеммы питания / выход)	3500 В				

РАЗМЕРНЫЙ ЧЕРТЁЖ



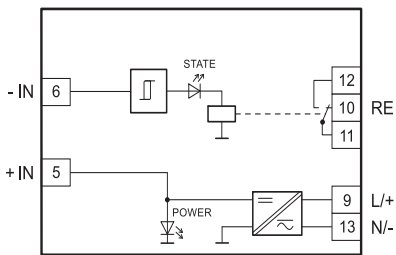
ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ И КЛЕММНАЯ ПЛАТА

NSSU-811 NSSU-812
NLCU-821 NLCU-822 NDSU-822



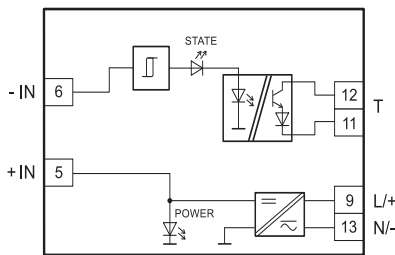
	NSSU-811	NSSU-812	NDSU-822	NLCU-821	NLCU-822
1					
2					
3					
4					
5	+ IN	+ IN	+ IN1	+ IN _{МИН.}	+ IN _{МИН.}
6	- IN	- IN	- IN1	- IN _{МИН.}	- IN _{МИН.}
7			+ IN2	+ IN _{МАКС.}	+ IN _{МАКС.}
8			- IN2	- IN _{МАКС.}	- IN _{МАКС.}
9	L / +	L / +	L / +	L / +	L / +
10	RE	RE	RE1	RE	RE
11	RE / T	RE	RE1 / T1	RE	RE
12	RE / T	RE	RE1 / T1	RE	RE
13	N / -	N / -	N / -	N / -	N / -
14		RE AL	RE2		RE AL
15		RE AL	RE2 / T2		RE AL
16		RE AL	RE2 / T2		RE AL

Блок-схемы и описания клемм



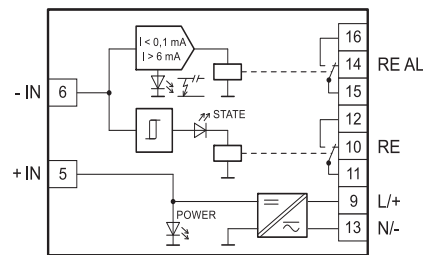
NSSU-811 (вар. "R")

- IN синий провод датчика
- + IN коричневый провод датчика
- RE контакты выходного реле
- L/+ подводящий провод питания
- N/- подводящий провод питания



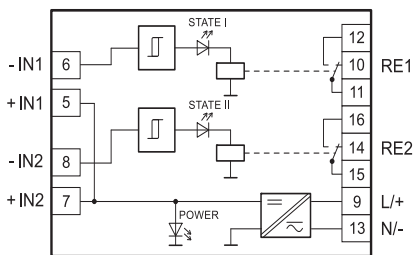
NSSU-811 (вар. "T")

- IN синий провод датчика
- + IN коричневый провод датчика
- T транзисторный переключатель
- L/+ подводящий провод питания
- N/- подводящий провод питания



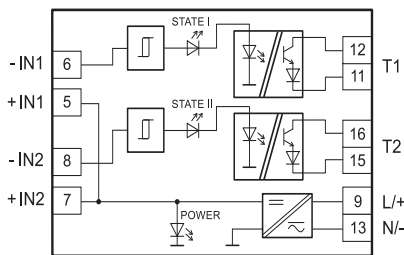
NSSU-812

- IN синий провод датчика
- + IN коричневый провод датчика
- RE AL контакты сигнального реле
- RE контакты выходного реле
- L/+ подводящий провод питания
- N/- подводящий провод питания



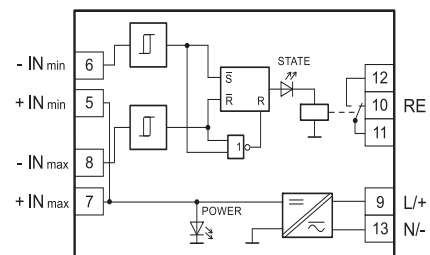
NDSU-822 (вар. "R")

- IN1 синий провод датчика 1
- + IN1 коричневый провод датчика 1
- IN2 синий провод датчика 2
- + IN2 коричневый провод датчика 2
- RE1 контакты выходного реле 1
- RE2 контакты выходного реле 2
- L/+ подводящий провод питания
- N/- подводящий провод питания



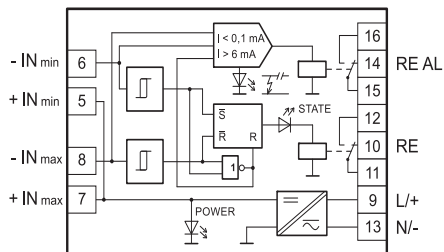
NDSU-822 (вар. "T")

- IN1 синий провод датчика 1
- + IN1 коричневый провод датчика 1
- IN2 синий провод датчика 2
- + IN2 коричневый провод датчика 2
- T1 транзисторный переключатель 1
- T2 транзисторный переключатель 2
- L/+ подводящий провод питания
- N/- подводящий провод питания



NLCU-821

- IN_{МИН.} синий провод датчика 1 (RO)
- + IN_{МИН.} коричневый провод датчика 1 (RO)
- IN_{МАКС.} синий провод датчика 2 (RC)
- + IN_{МАКС.} коричневый провод датчика 2 (RC)
- RE контакты выходного реле
- L/+ подводящий провод питания
- N/- подводящий провод питания



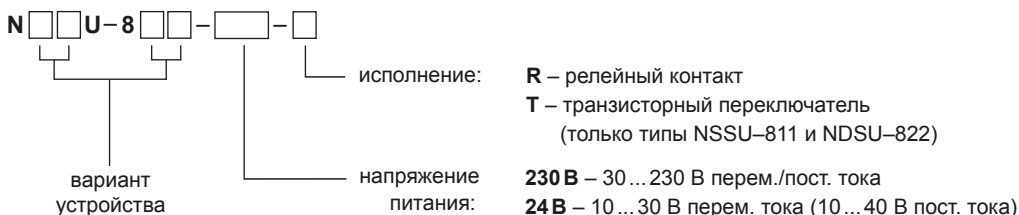
NLCU-822

- IN1 синий провод датчика 1 (RO)
- + IN1 коричневый провод датчика 1 (RO)
- IN2 синий провод датчика 2 (RC)
- + IN2 коричневый провод датчика 2 (RC)
- RE AL контакты сигнального реле (сигнал сбоя)
- RE контакты выходного реле
- L/+ подводящий провод питания
- N/- подводящий провод питания

СИГНАЛИЗАЦИЯ СОСТОЯНИЯ И НЕИСПРАВНОСТЕЙ

индикатор	цвет	функция
STATE I, II	оранжевая	светится – входной датчик активирован, и выходное реле (транзистор) замкнуто не светится – входной датчик не активирован, и выходное реле (транзистор) разомкнуто
	красная	светится – короткое замыкание или неисправность датчика (NLCU-822, кроме того, нелогическая комбинация состояния датчиков) не светится – подводящие линии или комбинация состояний выходов датчиков в порядке (только типы NSSU-812 и NLCU-822)
POWER	зелёная	светится – подключение к источнику питания в порядке не светится – отсутствие питания или внутренняя неисправность

СПОСОБ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ПРИМЕРЫ ПРАВИЛЬНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

NSSU-811-230V-T
NSSU-812-230V-R

NDSU-822-24V-T
NDSU-822-230V-R

NLCU-821-230V-R
NLCU-822-24V-R

ЗАЩИТА, БЕЗОПАСНОСТЬ, СОВМЕСТИМОСТЬ И ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ

Подключение к питающей сети должно осуществляться только через предохранитель или защитный выключатель (макс. 16 А). Исполнение "Т" (транзисторный переключатель) оснащён защитой от перемены полярности и от перегрузки выходных клемм.

Взрывобезопасные рабочие помещения согласно стандарту EN 60079-10, или в глухом корпусе "d".

Электрическое устройство с классом защиты II.

Электробезопасность соответствует стандарту EN 61010-1.

Электромагнитная совместимость соответствует стандартам EN 55022, EN 61000-6-2, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6 и -11.

Искробезопасность входных клемм устройства обеспечивается в соответствии со стандартами EN 60079-0 и EN 60079-11.

редакция 10/2010