

- Двухканальные – для подключения двух датчиков, два независимых релейных выхода
- Встроенный источник напряжения для питания датчиков
- Режим автоматической регулировки уровня между мин. и макс. состоянием
- Настенное исполнение, простое обслуживание, легкая установка



Блоки обработки и коммутации SDSU-1222-W и DSU-1222-W предназначены для определения состояния лимитных датчиков. Содержит источник напряжения для питания датчиков. При помощи DIP переключателей можно выбрать основной режим (независимая функция двух лимитных датчиков) или режим регулировки уровня между миним. и максим. состоянием (докачивание или откачивание).

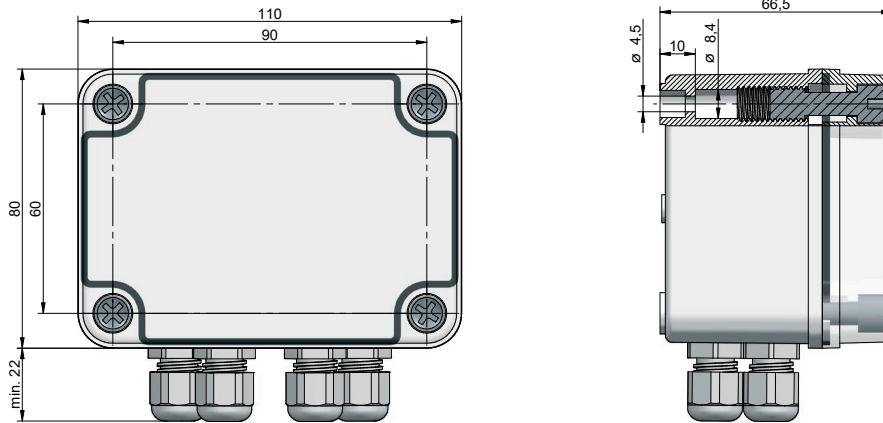
### ВАРИАНТ БЛОКОВ

- DSU-1222-W** для лимитных датчиков с двух- и трехвильным подключением (CLS, DLS, CPS), режим регулировки уровня между миним. и максим. состоянием.
- SDSU-1222-W** предназначен для подключения датчиков программируемых при помощи третьего проводника, например таких как тип FLD-48 «Медуза». Содержит программируемые кнопки для настройки датчиков, режим регулировки уровня между миним. и максим. состоянием.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

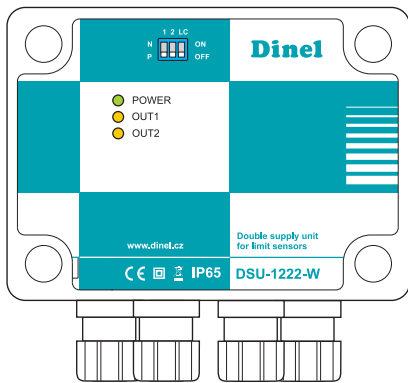
Номинальное питающее напряжение	230 перем. тока ( $\pm 10\%$ ), 50 Гц
Номинальная потребляемая мощность	4 ВА
Напряжение на выходе	12 пост. тока ( $\pm 10\%$ )
Суммарный ток нагрузки (включая входы IN1,2)	макс. 50 мА
Ток короткого замыкания на выходе	тип. 300 мА
Ток короткого замыкания на входах	макс. 6 мА
Максим. время продолжительности замыкания на выходе	неограниченное
Количество подключения датчиков	1 или 2
Количество переключения каналов	2
Токи входов	– для включения – для размыкания – уровень переброса мин. 2 мА макс. 1 мА тип. 1.5 мА
Агрузочная способность контактов	– максимальный ток – максимальный напряжение – максимальный мощность 2 А 250 В 500 ВА
Максим. частота включений контактов под нагрузкой	360 / часов.
Срок службы контактов	мин. 10 <sup>6</sup> циклов.
Рабочая температура окружающей	-20 ... +50°C
Сечение соединительных проводов	2,5 мм <sup>2</sup> / 0,14 ... 0,5 мм <sup>2</sup>
Степень защиты	IP65
Вес	0,35 кг

# РАЗМЕРНЫЙ ЧЕРТЕЖ

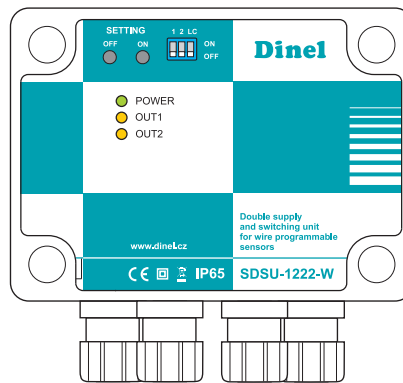


## ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ И КЛЕММНАЯ ПЛАТА

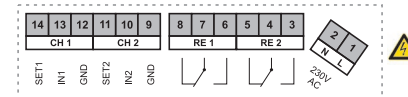
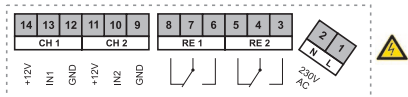
DSU-1222-W



SDSU-1222-W

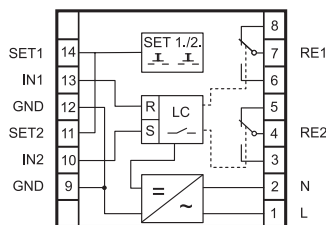


КЛЕММНИК	DSU	SDSU
1	L (230 V)	L (230 V)
2	N (230 V)	N (230 V)
3	RE2	RE2
4	RE2	RE2
5	RE2	RE2
6	RE1	RE1
7	RE1	RE1
8	RE1	RE1
9	GND	GND
10	IN2	IN2
11	+12V	SET2
12	GND	GND
13	IN1	IN1
14	+12V	SET1

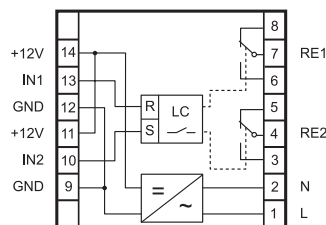


Прим.: В целях безопасности необходимо, чтобы оба релейные выводы (RE 1 и RE 2) были подключены к одинаковому уровню напряжения (наприм. 230 В и 230 В или 24 В и 24 В).

## Блок-схема и описания клемм



SDSU-1222-W



DSU-1222-W

### легенда:

- +12V** – питания датчиков
- SET1** – настройка датчика 1
- SET2** – настройка датчика 2
- IN1** – датчик 1
- IN2** – датчик 2
- GND** – заземление
- RE1** – контакты реле 1
- RE2** – контакты реле 2
- L, N** – подача питающего напряжения

Прим.: на схеме реле обозначены в состоянии покоя.

## Типы подключаемых датчиков

### DSU-1222-W \*

- **2-проводниковое подключение:** Типы подключаемых датчиков S (SO, SC)
- **3-проводниковое подключение:** Типы подключаемых датчиков NPN и PNP (NO, NC, PO, PC)

### SDSU-1222-W

- **2-проводниковое подключение:** Типы подключаемых датчиков S (SO, SC) + третий программирующийся проводник

\* Выбор типа датчика на блоке выполняется переключением выключателя «СН 1» и «СН 2» в положение «Р» (датчики PO, PC) или в положение «N» (остальные типы датчиков). Взаимная комбинация датчиков PO, PC с иными типами недопустима. Комбинация датчиков NO, NC, SO и SC допустима.

## ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

### DSU-1222-W

- **выключатель «СН1» и «СН2»** – *положение P:* блок реагирует на ток подводимый к **входным** клеммам (10, 13). Предназначенно для датчиков типа **PNP**.  
– *положение N:* блок реагирует на ток идущий с **входных** клемм (10, 13). Предназначенно для датчиков типа **NPN, S**, перед. часть с контактным выводом без напряжения.
- **выключатель «LC»** – *положение OFF:* Активация основного режима.  
– *положение ON:* Актив. режима регулировки уровня (докачивание или откачивание).

### SDSU-1222-W

- **выключатель «СН1» и «СН2»** – *положение OFF:* датчик 1 («СН1») или 2 («СН2») не готова для установки кнопок «SETTING».  
– *положение ON:* датчик 1 («СН1») или 2 («СН2») готово для установки кнопок «SETTING».
- **выключатель «LC»** – *положение OFF:* Активация основного режима.  
– *положение ON:* Актив. режима регулировки уровня (докачивание или откачивание).
- **кнопка «SETTING ON»:** Установка предела для включения датчика.
- **кнопка «SETTING OFF»:** Установка предела для выключения датчика.

## ОПИСАНИЕ ФУНКЦИИ

### Основной режим – выключатель LC в положении OFF

- При срабатывании зонда подключенного на вход IN 1, произойдет соединение контактов 7 и 6 реле RE 1 и загорится СИД «OUT 1».
- При срабатывании зонда подключенного на вход IN 2, произойдет соединение контактов 4 и 3 реле RE 2 и загорится СИД «OUT 2»

### Режим регуляции уровня докачиванием – выключатель LC в положении ON

- В случае снижения уровня под зонда подключенный на вход IN 1 (миним.), произойдет загорание сигнального СИД «OUT 1» и соединение контактов 7 и 6 реле RE 1. Соединением этих контактов включится операционный элемент (насос, клапан и т.п.) и уровень начнет подниматься. Как только уровень достигнет высоты зонд подключенного на вход IN 2 (максим.), произойдет размыкание контактов 7 и 6 реле RE 1 и погасание сигнального СИД «OUT 1». Уровень начнет падать.

### Режим регуляции уровня откачиванием – выключатель LC в положении ON

- Если уровень вещества достигнет уровня зонда подключенного на вход IN 2 (максим.), произойдет погасание сигнального СИД «OUT 1» и соединение контактов 7 и 8 реле RE 1. Соединением этих контактов включится операционный элемент (насос, клапан и т.п.) и уровень начнет падать. Как только уровень упадет под зонд подключенный на вход IN 1 (миним.), произойдет размыкание контактов 7 и 8 реле RE 1 и загорание сигнального СИД «OUT 1». Уровень начнет подниматься.

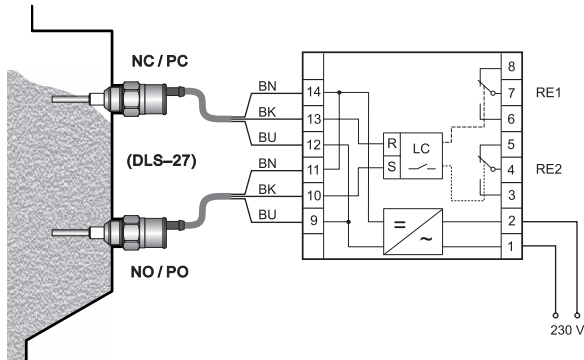
Прим.: У анализирующие блоки типа DSU-1222-W и SDSU-1222-W в режиме регулировки уровня действует:

- для **миним.** уровня всегда выбираем такой датчик, который без наличия уровня находится в разомкнутом состоянии (PO, NO или SO).
- для **максим.** уровня всегда выбираем такой датчик, который без наличия уровня находится в замкнутом состоянии (PC, NC или SC).

# СИГНАЛИЗАЦИЯ СОСТОЯНИЙ И НЕИСПРАВНОСТИ

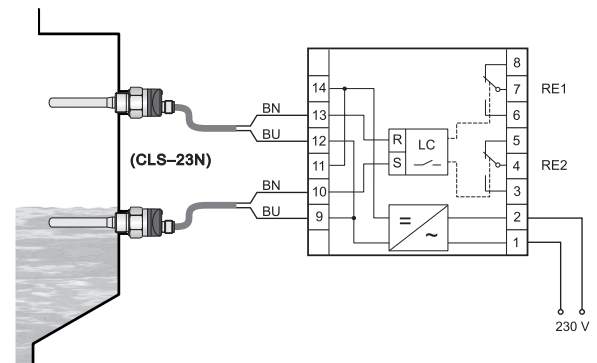
индикатор СИД	цвет	функция
«POWER»	зеленый	<b>светится</b> – подключение к источнику питания в порядке <b>не светится</b> – отсутствие питания или внутренняя неисправность
«OUT 1»	оранжевый	<b>светится</b> – замкнутый (контакты) реле RE 1 <b>не светится</b> – разъединение (контакты) реле RE 1
«OUT 2»	оранжевый	<b>светится</b> – замкнутый (контакты) реле RE 2 <b>не светится</b> – разъединение (контакты) реле RE 2

## ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



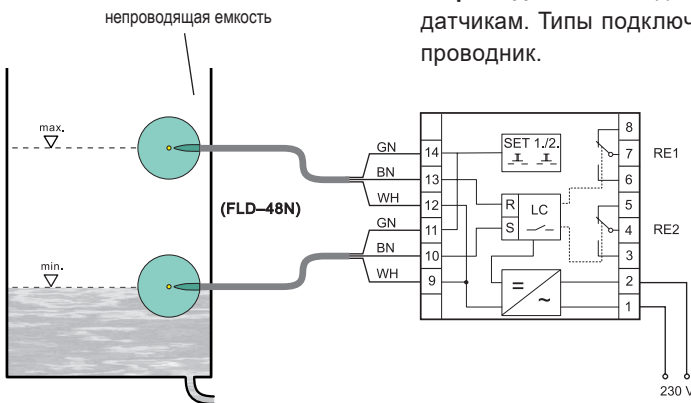
**3-проводниковое** подключение подключения блока **DSU-1222-W** к лимитным датчикам. Типы подключаемых датчиков NO, NC и PO, PC.

**2-проводниковое** подключение подключения блока **DSU-1222-W** климатным датчиком. Типы подключаемых датчиков SO, SC.



\* Выбор типа датчика на блоке выполняется переключением включателя «CH 1» и «CH 2» в положение «P» (датчики PO, PC) или в положение «N» (остальные типы датчиков). Взаимная комбинация датчиков PO, PC с иными типами недопустима. Комбинация датчиков NO, NC, SO и SC допустима.

**2-проводниковое** подключение подключения блока **SDSU-1222-W** к лимитным датчикам. Типы подключаемых датчиков SO, SC + + третий программирующий проводник.



### легенда:

- BN – коричневый
- BU – синий
- BK – черный
- GN – зеленый
- WH – белый

## ЗАЩИТА, БЕЗОПАСНОСТЬ, СОВМЕСТИМОСТЬ

Блоки оборудованы защитой от токовой перегрузки входных клемм и внутренним плавким предохранителем Т 50 мА. Электрическое оборудование с классом защиты II. Электрическая безопасность согласно EN 61010-1.

Электромаг. совместимость обеспечена соответствием с нормами EN 55022, EN 61000-6-2, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -11.

Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики и внешний вид изделия без предварительного уведомления.



**Dinel, s. r. o.**  
U Tescomy 249  
760 01 Zlín (Злин), Чешская республика

Телефон: +420 577 002 003

xDSU-dat-4.4

sale@dinel.cz  
www.dinel.cz

версия 10/2020