

- Для вычисления состояний уровневых зондов проводимости (CNP-18)
- Защита от короткого замыкания и токовых перегрузок
- Двухканальные, два независимых релейных вывода
- Оптическая индикация состояния
- Функция автоматической регулировки уровня



Реле контроля уровня CDSU предназначены для определения состояния проводящих зондов. Содержит источник напряжения для питания проводящих зондов (5 В перем. тока). 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

CDSU-522 Монтаж на DIN рейку, плавная наладка чувствительности.

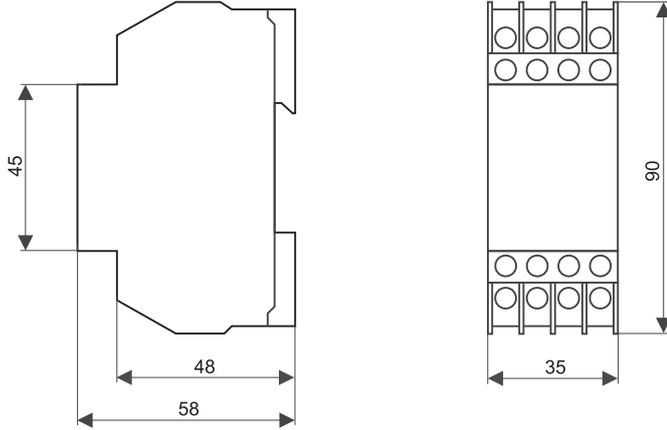
CDSU-522-W Настенное исполнение, плавная наладка чувствительности и периода задержки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		
	CDSU-522	CDSU-522-W
Номинальное питающее напряжение	230 В перем. тока ($\pm 10\%$), 50 Гц	230 В перем. тока ($\pm 10\%$), 50 Гц
Номинальная потребляемая мощность	4 ВА	4 ВА
Напряжение на выходе	5 В перем. тока ($\pm 5\%$), 70 Гц	5 В перем. тока ($\pm 5\%$), 70 Гц
Ток короткого замыкания на выходе	0,2 мА	0,2 мА
Макс. время продолжительности замыкания на выходе	неограниченное	неограниченное
Количество подключения проводящих зондов	1 или 2 (+ общие зонд)	1 или 2 (+ общие зонд)
Количество переключения каналов	2	2
Токи входов	0 ... 0,2 мА *	0 ... 0,2 мА *
Пределы установки чувствительности	10 ... 250 кОм	10 ... 250 кОм
Задержка на выходе	1 сек.	0,5 ... 10 сек
Нагрузочная способность контактов	максимальный ток 250 В максимальный напряжение 500 ВА максимальный мощность	2 А 250 В 500 ВА
Макс. частота включений контактов под нагрузкой	360 / часов	360 / часов
Срок службы контактов	мин. 10^6 циклов	мин. 10^6 циклов
Рабочая температура окружающей	-20 ... +50°C	-20 ... +50°C
Сечение соединительных проводов	макс. 4 мм ² / реком. 0,5 ... 1 мм ²	макс. 2,5 мм ² / реком. 0,14 ... 0,5 мм ²
Степень защиты	IP20	IP65
Вес	0,2 кг	0,35 кг

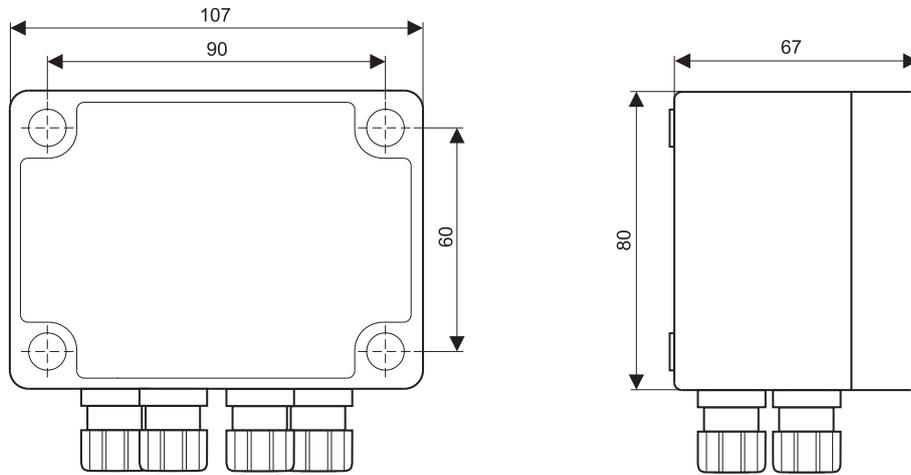
* согласно установленной чувствительности

РАЗМЕРНЫЙ ЧЕРТЕЖ

CDSU-522

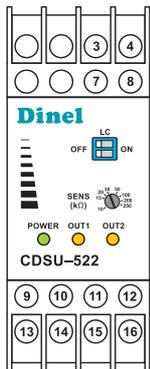


CDSU-522-W

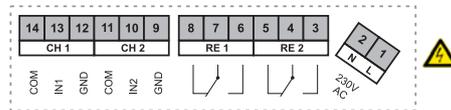
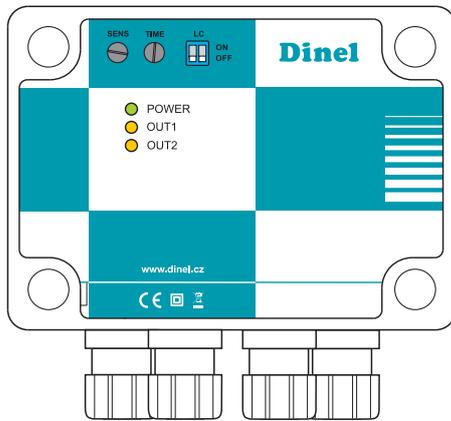


ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ И КЛЕММНАЯ ПЛАТА

CDSU-522



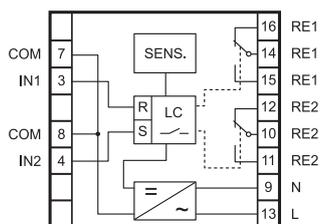
CDSU-522-W



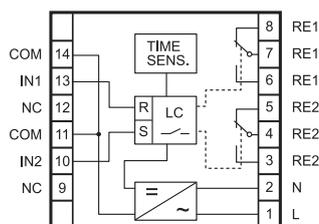
Клеммник	CDSU-522	CDSU-522-W
1		
2		
3	IN1	RE2
4	IN2	RE2
5		RE2
6		RE1
7	COM	RE1
8	COM	RE1
9	L (230 В)	
10	RE2	IN2
11	RE2	COM
12	RE2	
13	N (230 В)	IN1
14	RE1	COM
15	RE1	
16	RE1	

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



CDSU-522



CDSU-522-W

Легенда:

- COM** – общий проводящий зонд
- IN1** – измерительный проводящий зонда 1
- IN2** – измерительный проводящий зонда 2
- RE1** – контакты реле 1
- RE2** – контакты реле 2
- L, N** – подача питающего напряжения
- NC** – неподсоединенный

Прим.: на схеме реле обозначены в состоянии покоя.

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

- **выключатель «LC»** – *положение OFF*: активация основного режима
– *положение ON*: активация режима регулировки уровня (докачивание или откачивание)
- **триммер «SENS»:** установка чувствительности (10 ... 250 кОм)
- **триммер «TIME» (CDSU-522-W):** установка задержки на выходе (0,5 ... 10 сек.). Реле контроля уровня реагировать на краткосрочные изменения в уровнях, что меньше, чем заданное значение

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИИ

Основной режим – выключатель LC в положении OFF

- При срабатывании зонда подключенного на вход IN 1, произойдет соединение контактов 7 и 6 (CDSU-522-W) или 14 и 15 (CDSU-522) реле RE 1 и загорится СИД «OUT 1».
- При срабатывании зонда подключенного на вход IN 2, произойдет соединение контактов 4 и 3 (CDSU-522-W) или 10 и 11 (CDSU-522) 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 (CDSU-522-W) или 14 и 15 (CDSU-522) 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 (CDSU-522-W) или 14 и 15 (CDSU-522) реле RE 1 и погасание сигнального СИД «OUT 1». Уровень начнет падать.

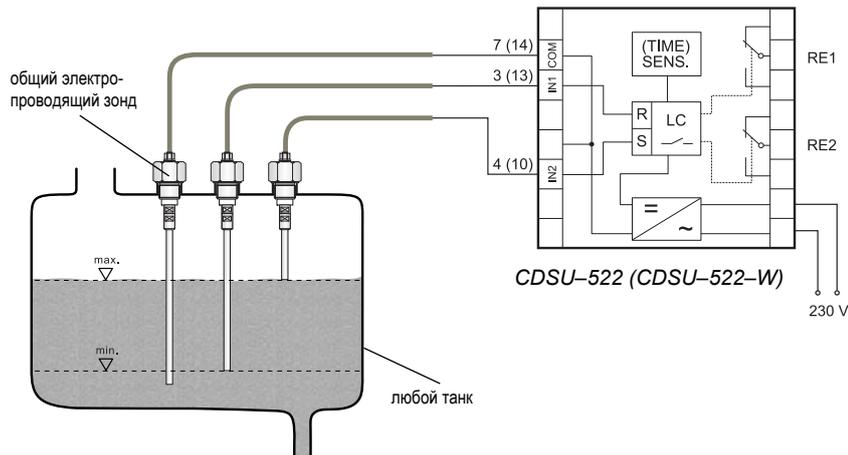
Режим регуляции уровня откачиванием – выключатель LC в положении ON

- Если уровень вещества достигнет уровня зонда подключенного на вход IN 2 (максим.), произойдет погасание сигнального СИД «OUT 1» и соединение контактов 7 и 8 (CDSU-522-W) или 14 и 16 (CDSU-522) 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 (CDSU-522-W) или 14 и 16 (CDSU-522) реле RE 1 и загорание сигнального СИД «OUT 1». Уровень начнет подниматься.

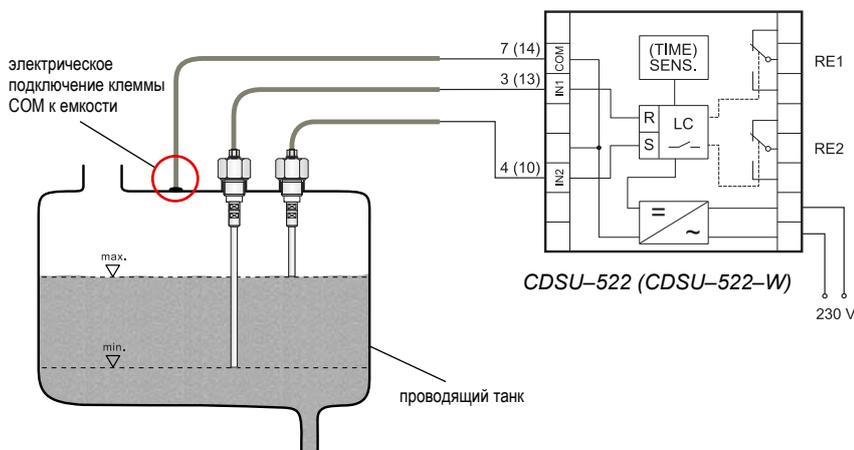
СИГНАЛИЗАЦИЯ СОСТОЯНИЙ И НЕИСПРАВНОСТИ

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

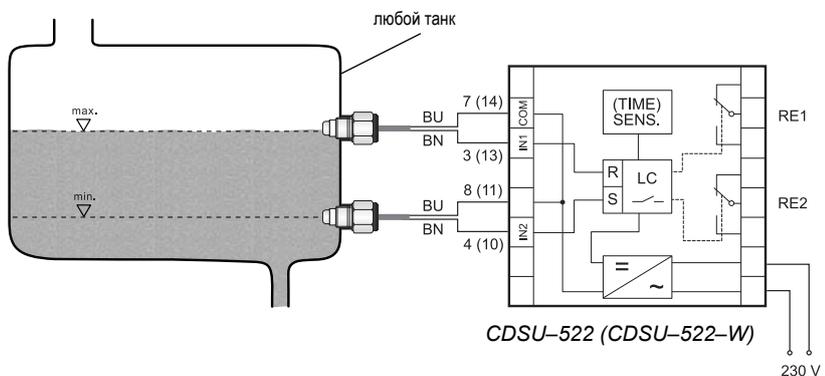
ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Реле контроля уровня CDSU для подключения до трех проводящих зондов (CNP-18-30) в **любой** танк.



Реле контроля уровня CDSU для подключения до двумя проводящими зондами (CNP-18-30) в **проводящий** танк.



Реле контроля уровня CDSU для подключения до двумя проводящими зондами (CNP-18-10) в **любой** танк.

Легенда:
BN – коричневый
BU – синий

Прим.: на схеме реле обозначены в состоянии покоя.

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 ЕН 61010-1.

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

версия 11/2012