

Преобразователи сигнала для датчиков уровня

vnv-wd, vnv-wdh

Описание

Преобразователи сигнала предназначены для определения уровня в электропроводящих жидкостях.

Преобразователь сигнала регистрирует изменение тока, поступающего с датчиков уровня серии **NVS-...** при изменении уровня жидкости. В преобразователях **vnv-wd** и **vnv-wdh** возможна регулировка чувствительности входящего сигнала, что позволяет использовать эти преобразователи для измерения уровня в жидкостях с различной электропроводностью. Существует также возможность одновременного подключения двух датчиков уровня (ЕО/ЕU) к каналу 1. Для каждого из выходов возможно использование плавного изменения уровня сигнала. Подключение ЕО2 может быть использовано для определения минимального или максимального уровня.

Преобразователи сигнала **vnv-wdh** используются для определения уровня в жидкостях с низкой электропроводностью.



vnv-wd

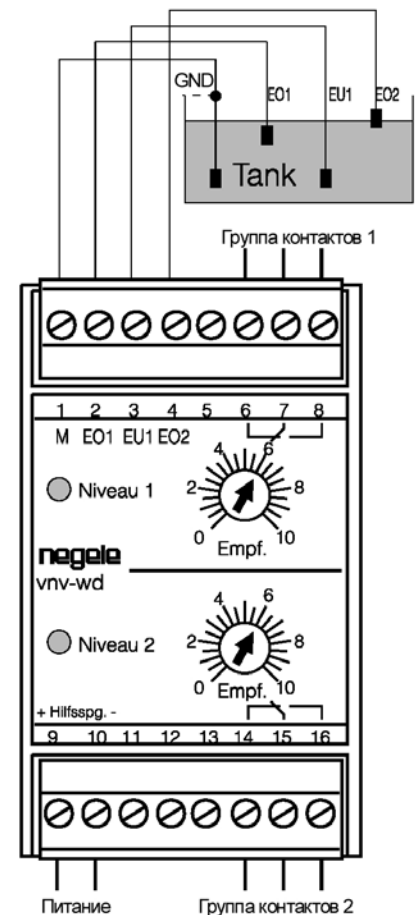
Особенности

- Определение уровня
- Регулируемая чувствительность
- Подача питания переменного тока на датчики уровня
- Включение/выключение реле времени
- Клеммные колодки с зажимами
- **CE** маркировка

Спецификация

Внешний вид	короб DIN размеры	Для крепления на шину (EN50022) 45x75x105 мм (ШxВxГ)
Класс защиты		IP20, клеммы закрыты
Окружающая среда	рабочая темп-ра темп-ра хранения влажность	-10...+55°C -20...+70°C 0...95%
Помехоустойчивость (IEC801)		Класс 2, CE маркировка
Вход	ЕО1+ЕО2	2 шт., верхний уровень
	ЕU	1 шт., нижний уровень
	М	заземление
	питание электрода	8...14 В/ 50 Гц
Чувствит-сть	vnv-wd	0,1...100 кОм
	vnv-wdh	0,05...1 МОм
Выход	релейный	2 измен. контакта, 250В/3А AC
Время задержки	ВКЛ/ВЫКЛ	0,5 с, фиксированное
Питание	АС	24, 42, 115, 230В, АС
		47...63 Гц, 3ВА

Все данные могут быть изменены вследствие дальнейшего технического развития



Типы преобразователей и заказные номера

модель	24В AC	42В AC	115В AC	230В AC
Нормальная чувствительность 0,1-100 кОм	vnv-wd 24V AC	vnv-wd 42V AC	vnv-wd 115V AC	vnv-wd 230V AC
Повышенная чувствительность 0,05-1 МОм	vnv-wdh 24V AC	vnv-wdh 42V AC	vnv-wdh 115V AC	vnv-wdh 230V AC

Порядок настройки и работы с каналом 1

Порядок настройки	Рабочее состояние		
	датчик EO1	датчик EU1	светодиод Level 1
1. Опустите уровень жидкости до такого уровня, чтобы оба электрода находились выше его уровня	не погружен	не погружен	выключен
2. Установите переключатель чувствительности «Niveau 1» в положение 10 (по часовой стрелке до упора)	не погружен	не погружен	выключен
3. Заполняйте емкость до тех пор пока светодиод «Niveau 1» не погаснет	погружен	погружен	включен
4. Установите переключатель чувствительности «Niveau 1» в положение 0 (против часовой стрелки до упора)	погружен	погружен	выключен
5. Плавно вращайте переключатель чувствительности до тех пор, пока светодиод «Niveau 1» не погаснет	погружен	погружен	включен
6. Сдвиньте переключатель чувствительности еще на 1-2 деления вперед во избежание погрешностей, возникающих при небольшом самопроизвольном изменении проводимости измеряемой среды			

Порядок настройки и работы с каналом 2 (защита от перелива)

Порядок настройки	Рабочее состояние	
	датчик EO2	светодиод Level 2
1. Заполняйте емкость до тех пор, пока электрод EO2 не будет полностью погружен в жидкость	погружен	выключен или включен
2. Установите переключатель чувствительности «Niveau 2» в положение 0 (против часовой стрелки до упора)	погружен	выключен
3. Плавно вращайте переключатель чувствительности до тех пор, пока светодиод «Niveau 2» не погаснет	погружен	включен
4. Сдвиньте переключатель чувствительности еще на 1-2 деления вперед во избежание погрешностей, возникающих при небольшом самопроизвольном изменении проводимости измеряемой среды		

Схема дренажа с защитой от перелива

