

Преобразователи сигнала для датчиков уровня

znv-z

Описание

Преобразователи сигнала предназначены для определения уровня в электропроводящих жидкостях. Преобразователи сигнала **znv-z** оборудованы двумя независимыми каналами измерения.

Преобразователь сигнала регистрирует изменение тока, поступающего с датчиков уровня серии **NVS-...** при изменении уровня жидкости. Для каждого канала измерения возможна регулировка чувствительности входящего сигнала, что позволяет использовать эти преобразователи для измерения уровня в жидкостях с различной электропроводностью. Преобразователи сигнала **znv-z** особенно удобны для использования с программируемыми логическими контроллерами, так как они имеют активные выходные сигналы и питание 24 В постоянного тока.

Особенности

- 2 независимых канала измерения
- переключение заполнено/пусто для каждого канала
- регулируемая чувствительность
- подключение электродов с переменным током
- питание 24 В постоянного тока
- активные выходы 24 V DC/0,1 А защита от короткого замыкания
- клеммные колодки с зажимами

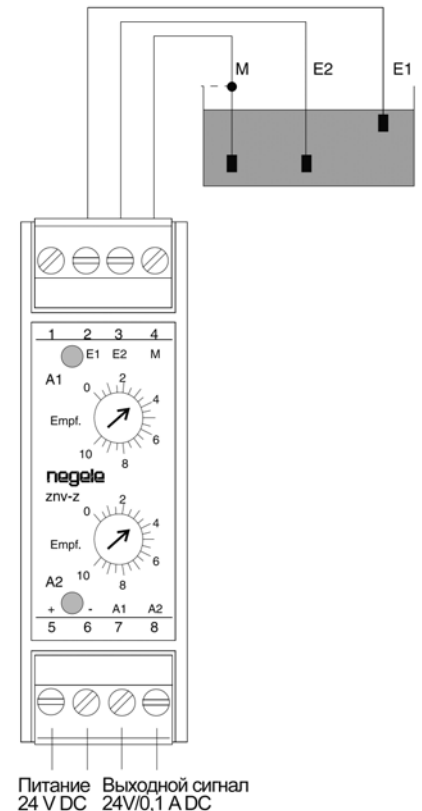


znv-z

Спецификация

Внешний вид	короб DIN	Для крепления на шину (EN50022)
	размеры	22,5x75x105 мм (ШxВxГ)
Класс защиты		IP20, клеммы закрыты
Окружающая среда	рабочая темп-ра	-10...+55°C
	темп-ра хранения	-20...+70°C
Вход	электроды	E1, E2 напряжение 1,5...2 В/ 300 Гц
	Заземление	M, электрод или емкость
Чувствительность	регулируемая	0,1...100 кОм
Выход	активный	Питание -10%/0,1 А защита от КЗ
Принцип действия	переключаемый	Сигнал заполнено/пусто
Время задержки	фиксированное	0,5 с
Питание	Пост. ток	24 В постоянного тока ±20%

Схема подключения znv-z



Все данные могут быть изменены вследствие дальнейшего технического развития

Установка чувствительности для уровней 1 и 2

Порядок настройки

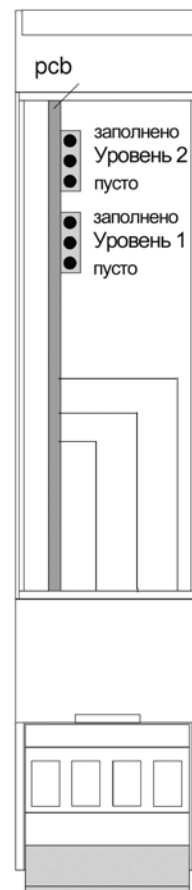
1. Откройте сервисную крышку
2. Установите переключатель в положение "voll" (заполнено)
3. Опустошите емкость
4. Установите диск чувствительности "Empfindlichkeit" на цифру "10"
5. Заполняйте емкость до тех пор, пока индикатор "A1" не погаснет
6. Установите диск чувствительности "Empfindlichkeit" на цифру "0"
7. Плавно вращайте диск чувствительности, пока индикатор "A1" не загорится
8. Сдвиньте диск чувствительности еще на 1-2 деления вперед во избежание погрешностей, возникающих при небольшом самопроизвольном изменении проводимости измеряемой среды
9. Для установки чувствительности для уровня 2 повторите шаги 5 – 8.

Рабочее состояние

Электроды E1 и E2 не погружены в жидкость, индикаторы «A1» и «A2» не горят выходные сигналы «A1/A2» не активны

Электрод E1 погружен в жидкость, индикатор «A1» горит, выходной сигнал «A1» активен
Индикатор «A1» не горит, выходной сигнал «A1» не активен

Индикатор «A1» горит, выходной сигнал «A1» активен



Установка сигнала заполнено/пусто

Переключатель может быть установлен на выполнение только одной функции

«Заполнено»: электрод погружен в жидкость → выходной сигнал активен

«Пусто»: электрод не погружен в жидкость → выходной сигнал активен

Блок схема znv-z

