

Преобразователь для кондуктометрических зондов (корпусный монтаж) • Модель LNR-R



- Крепления внутри датчика
- Прямое присоединение с PLK (панель контроля уровня)
- Отсутствие дополнительных датчиков на панели контроля
- Герметизированный модуль в полной сборке
- Выход на PNP-транзистор, защита от короткого замыкания
- Регулировка чувствительности
- Напряжение на электроде: напряжение переменного тока
- Постоянное напряжение 24В

Описание

Преобразователь для кондуктометрических зондов KOBOLD LNR-R оценивает показатели в кондуктометрических датчиках-реле уровня. Модуль можно установить в корпусе датчика.

Используется 3-проводное соединение. Сопротивление между стержнем датчика и корпусом преобразуется в сигнал постоянного напряжения до 24 В. Уровень чувствительности может регулироваться в 4 этапа. Выходной сигнал измеряется и передается на PLK. Режим оперативных переключений позволяет изменять выходную мощность путем изменения полярности источника энергии. Кроме того, датчик LED показывает достижение нужного уровня.

Преобразователь крепится непосредственно на чувствительный элемент, что снимает необходимость устанавливать дополнительные измерительные приборы на панели управления. Это обеспечивает более низкие затраты на установку, минимальное наличие электропроводки и высокую степень шумовой защиты. Благодаря напряжению постоянного тока 24 В и выходной мощности данный преобразователь специально разработан для измерения уровня при помощи PLK.

Настройка сигнала при работе с полным/пустым резервуаром.

Переключатель должен быть подключен для выполнения одной функции. Функция выходного сигнала (полный/пустой) регулируется посредством изменения полярности напряжения.

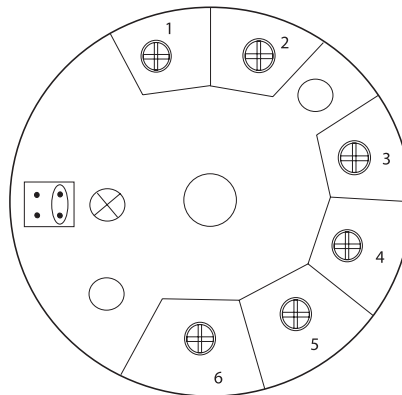
Напряжение		Зонд	Выход Соединение 3	Диодный индикатор
Соединение1	Соединение2			
0 В	+ В	погруженный	Uвых.	вкл.
		сухой	0В	выкл.
+ В	0 В	погруженный	0В	вкл.
		сухой	Uвых.	выкл.

Настройка чувствительности.

1. Опустите датчик в среду, в которой нужно провести замер.
2. Установите переключатель в положение 0.1 кΩ.
3. Если LED-индикатор не загорается, используйте поочередно положения 1 кΩ, 10 кΩ и 100 кΩ (см. схему), пока не загорится LED-индикатор.

Шаг	Чувствительность	Соединение 4	Положение переключателя
1	100 Ω	+B	внутри
2	1 кΩ	+B	снаружи
3	10 кΩ	открытый	снаружи
4	100 кΩ	заземленный	снаружи

Схема электронного соединения



- 1 Напряжение: +B / GND (заземление)
- 2 Напряжение: GND (заземление) / +B
- 3 Выход: транзистор PNP ($U_{\text{выкл}} = +B - 1B$)
- 4 Чувствительность: +B / GND / открытый
- 5 Электрод 1: Заземлен или на стенку емкости
- 6 Электрод 2: Измерительный сенсорный электрод

Технические характеристики

Напряжение питания/ток потребления	15 ... 36В / 15 мА
Выход	PNP -транзистор (открытый коллектор) $U_{\text{выкл.}} = +B - 1B$ макс. 50 мА, защита от короткого замыкания
Функционирование	сигнал: полная / пустая емкость (выбор при помощи переключателя)
Задержка данных	приблизительно 1с
LED-индикатор	горит при контакте с измеряемой средой
Чувствительность	прибл. 0.1 / 1 / 10 / 100 кΩ, настройка при помощи ввода данных и переключателя
Напряжение электрода	прибл. 2 В _{пер.тока} / 600 Гц
Рабочая температура	-20 ... +80 °С
Влажность	0 ...90 %, без конденсата
Корпус	Makrolon
Габариты	Ø 44.5 x 21 мм
Вес	прибл. 40г
Код заказа	LNR-R-K1-R