

Кондуктометрический датчик-реле уровня

• Модель LNK-R



- Давление макс.: 10 бар; темп. макс.: 100 °C, 150 °C для CIP-очистки на месте
- от 1 до 4 электродных стержней, длина до 1500 мм
- Технологическое соединение: G ½, G 1
- Установка соответствует гигиеническому стандарту EHEDG при использовании сертифицированного монтажного комплекса LZE-R
- Материалы одобрены для применения в пищевой промышленности
- Дополнительный преобразователь для зонда
- Дополнительно: ECTFE – этиленовое хлор-трифторэтиленовое покрытие

Описание

Кондуктометрические датчики-реле уровня производства KOBOLD, модель LNK-R вместе с преобразователем для головного крепления или внешним контролирующим электронным оборудованием используются для контроля уровня. Этот метод основан на оценке электропроводности измеряемой среды. В комбинации с монтажными комплектами KOBOLD LZE-R или LZE-R-R, расположенных в приварной муфте, датчик обеспечивает такие условия замера, при которых нет зон нечувствительности и отвечает гигиеническим стандартам (одобрено сертификатом EHEDG). Таким образом, это реле уровня идеально подходит для систем очистки CIP/SIP (очистка/стерилизация на месте).

Существуют реле уровня с 1 или 2 - 4 электродами, а также с E-CTFE (этиленовый хлортрифторэтиленполимер) покрытием. Это позволяет надежно контролировать пенообразующую среду.

Выходной сигнал преобразователя, установленного на кондуктометрическом элементе, можно передавать непосредственно на ПЛК (программируемое устройство контроля) для оценки. Это означает меньшие затраты на установку, минимальные требования к электропроводке и высокую степень шумовой защиты.

Устройство предполагает наличие разъема M12x1 (дополнительно).

Применение

- Контроль уровня во всех электропроводных средах



Кондуктометрический датчик-реле уровня • Модель LNK-R

Технические характеристики

Принцип измерения..... кондуктометрический
Температура технологического процесса 0...100 °C, 150 °C для CIP
Температура окр. среды 0...70 °C
Рабочее давление..... макс. 10 бар

Материал

- головка, резьбовой крепеж..... нержавеющая сталь 1.4404
- изоляция..... ПЭЭК
- стержень электрода нержавеющая сталь 1.4404
- Покрытие стержня E-CTFE, покрытие 0,3 мм

Длина электрода..... 4- 1500 мм
Технологическое соединение G 1/2 с 1 электродным стержнем
G 1 при 2- 4 электр. стержнях

Присоединение кабельный ввод M16x1.5

Дополнительная вилка M12x1

Степень защиты..... IP 67

Мин. проводимость 10 мС/см

Вес приблизительно 0.6 кг

Электрическое питание:..... 15...36 В, 15 мА

Напряжение электрода:..... прикл. 2 В_{пер.тока} / 600 Гц

Электронная система реле

Для датчиков с 1-2 стержнями..... внутренний датчик для
1 стержня, дополнительно
NPK/NPS (см. LNR-R CC. 81, 82)

Чувствительность (регулируется)..... 4 шага 0.1 / 1 / 10 / 100 кΩ

Функционирование сообщения о наличии/
отсутствии измеряемой
среды (определяется сменой
полярности подаваемого
напряжения)

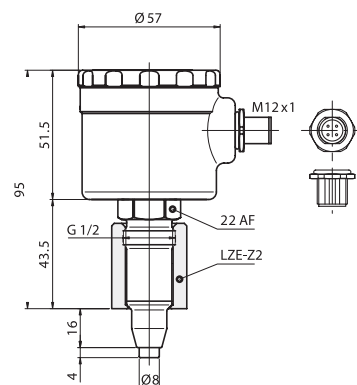
Выходная мощность PNP полупроводник
(открытый коллектор),
Увыкл = +Bs – 1 В,
макс. 50 мА, защита от
короткого замыкания

Запаздывание переключения (не изменяется)... 1 с

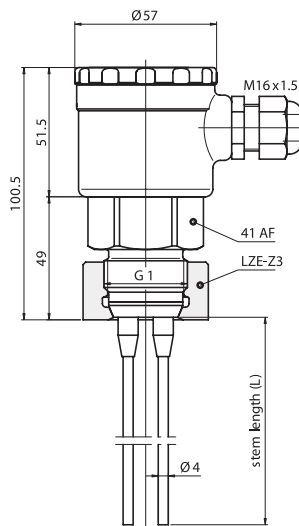
Для датчиков с 1-4 стержнями..... внешнее электронное реле
NE104 и NE304 (см. таблицу
данных в буклете N1/N2)

Габариты

1-стержневой датчик



Многостержневой датчик



Код заказа (Образец: LNK-R-1 2 0 A A A 00K-R)

Модель	Техническое исполнение (технологическое соединение)	Материал электрода	Покрытие электрода	Длина 1. стержня	Длина 2. стержня	Длина 3. стержня	Длина 4. стержня	Оценка/ Электронное соединение	Адаптир. к эксл. в РФ
LNK-R	1 = 1 электрод (G ½) 2 = 2 электрода (G 1) 3 = 3 электрода (G 1) 4 = 4 электрода (G 1)	2 = нерж. сталь	0 = без покрытия E = полимерное E-CTFE покрытие	A = 4 мм отрезок B = 100 мм C = 250 мм D = 500 мм E = 750 мм F = 1000 мм G = 1500 мм	A = 4 мм отрезок B = 100 мм C = 250 мм D = 500 мм E = 750 мм F = 1000 мм G = 1500 мм 0 = нет стержня	A = 4 мм отрезок B = 100 мм C = 250 мм D = 500 мм E = 750 мм F = 1000 мм G = 1500 мм 0 = нет стержня	A = 4 мм отрезок B = 100 мм C = 250 мм D = 500 мм E = 750 мм F = 1000 мм G = 1500 мм 0 = нет стержня	00K = без электроники, кабельное соединение M16 x1.5 00S = без электроники, M12x1 разъем только для 1-или 2-стержневых датчиков: NPK= электронный датчик; PNP выходной датчик, резба. Кабельное соед. NPS = переключаемая электроника; PNP-транзистор, M12x1 разъем	R

EHEDG-сертификат системы присоединения в комбинации с монтажным комплектом LZE, в приварной муфте

Внешний электронный датчик:
электронное реле NE 104 и NE 304