



Ёмкостной датчик уровня для сыпучих материалов • Модель NTS-R



- Точность переключения: ± 3 мм (6 мм)
- Давление: макс. 25 бар
- Температура: макс. 120 °C
- Присоединение: R 1
опция: адаптер для R 1½ или G 1½
- Материал: ППС
- Не нуждается в обслуживании
- Компенсация по осадку

Описание

Датчик уровня производства KOBOLD для сыпучих материалов, модель NTS-R функционирует согласно методике измерения в емкостях. Чувствительный элемент, стенка сосуда или резервуара формируют емкость. Ёмкостное сопротивление зависит от диэлектрической проницаемости измеряемой среды между элементом и стенкой.

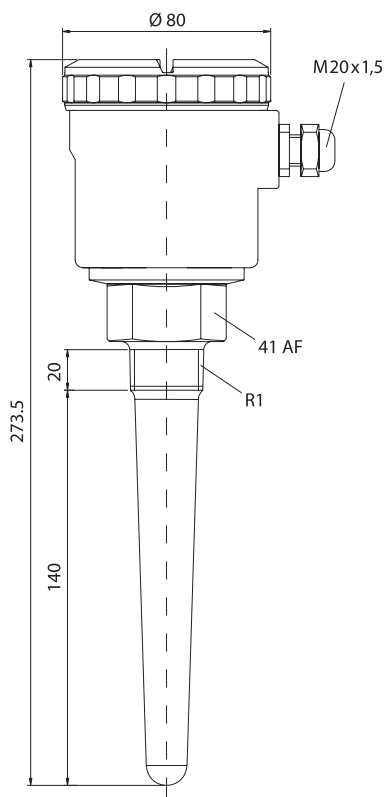
Если присутствует воздух (резервуар пуст), ёмкостное сопротивление низкое. Как только материал касается элемента, ёмкостное сопротивление возрастает. Данное изменение ёмкостного сопротивления определяется электронным способом и конвертируется в сигнал переключения, когда ёмкостное сопротивление превышает или падает ниже установленного предела. Инструмент снабжен функцией переключения между режимами минимальной / максимальной безопасности. Даже если в измеряемой среде на стержне накапливаются отложения, сохраняется точность в определении точки переключения за счет «компенсации по осадку». Действие этой функции зависит от плотности покрытия элемента, от проводимости покрытия, а также от настроек чувствительности. Модель NTS-R отрегулирована производителем; однако чувствительность можно перенастраивать. Для токонепроводящих емкостей заземление должно присоединяться к рядом стоящим проводящим и заземленным объектам.

Сфера применения

Модель NTS-R подходит для измерения уровня порошкообразных и мелко-измельченных материалов, например:

- Мел, гипс
- Цемент
- Зерно
- Мука, сухое молоко
- Смешанный животный корм

Габариты



Технические характеристики

Корпус пластик
 Чувствительный элемент ППС (полифенилен сульфид)
 Измеряемая среда ДК значение $\epsilon_r \geq 1.6$
 сыпучие материалы, размер гранул до 30 мм
 Присоединение R 1 внеш.резьба 2999/ISO 7
 опция: соединительная муфта R 1½ или G 1½
 Электропитание **Опция: источник пост. тока**
 10.8 до 45 В_{пост.ток} / макс. 30 мА
Опция: перем.ток/пост.ток
 20 до 253 В_{перем.ток} или
20 до 55 В_{пост.ток} макс. 130 мА
 Выход **Опция: пост.ток**
 PNP/ макс. 200 мА, защита от повышения
 напряжения и от кор. замыкания
Опция: перем.ток/пост.ток
 Реле:
 $I_{\text{макс.}} = 4 \text{ A}$; $I_{\text{мин.}} = 1 \text{ mA}$; $U_{\text{макс.}} = 253 \text{ В}$
 $U_{\text{мин.}} = 6 \text{ В}$; $P_{\text{макс.}} = 1000 \text{ ВА}$
 Сигнал сбоя DC-PNP < 100 мА
 реле перем. ток / прям.ток выключается
 Задержка переключения 0.5 с
 обнажается / покрывается
 Погрешность измерения горизонтально $\pm 3 \text{ мм}$,
 вертикально $\pm 6 \text{ мм}$
 Гистерезис горизонтально 4 мм
 вертикально 7 мм
 Точка переключения середина элемента по горизонтали
 - 5 мм по вертикали 40 мм
 Электр. присоединение клеммное
 Степень защиты IP 66
 Темп. измеряемой среды - 40 до 120 °С
 Темп. окружающей среды ... - 40 до +70 °С
 Рабочее давление 1 - 25 бар

Код заказа (Образец: NTS-R-1000 R25-R)

Соединение внеш. резьба	Код заказа		Адаптир. к экспл. в РФ
	20 - 55 В пост.т. 220 - 253 В пер.т.	10.8 - 45 В пост.т.	
Стандарт R 1 внеш.резьба	NTS-R-1000 R25	NTS-R-1001 R25	R
Опция: с соединительной муфтой R 1½	NTS-R-1000 R40	NTS-R-1001 R40	
Опция: с соединительной муфтой G 1½	NTS-R-1000 G40	NTS-R-1001 G40	