



Ротационный сигнализатор уровня для сыпучих материалов

• Модель NIR-R-8



- Длина чувствительного элемента:
макс. 4000 мм
- Давление макс.: -0,5...+0,5 бар;
температура макс.: 200 °C
- Технологическое соединение:
- G 1 внеш.резьба, G 1½ внеш. резьба,
резьба, фланец и приварной адаптер
- Макс. нагрузка на контакты 250 В_{пер.тока}
2 А, макс. 50 Вт
- Для мин./макс. положения, установка
горизонтально и вертикально, различные
варианты лопастей
- Размер гранул вплоть до макс. 50 мм, плот-
ность сыпучего вещества мин. 100 г/л

Описание

Ротационные сигнализаторы уровня фирмы KOBOLD модели NIR-R-8 могут поставляться в различных моделях, таким образом охватывая широкую сферу применения. Не завися от влажности и проводимости измеряемой среды, они надежно измеряют минимальный и максимальный уровень наполнения в силосах и емкостях. Имеются различные типы лопастей для адаптации к плотности сыпучего материала. Сигнализаторы устанавливаются сбоку или сверху. При установке сверху диапазон действия чувствительного элемента может достигать 4 метров.

Эксплуатация

Синхронный двигатель запускает вращающуюся лопасть, которая устанавливается в емкость с помощью стержня. Как только сыпучий материал достигает вращающейся лопасти, то его вращение блокируется. Сила упругости перемещает поворотный двигатель из его исходного положения. Таким образом, приводится в действие микропереключатель, который подает сигнал оповещения. Второй микропереключатель отключает двигатель. Если уровень наполнения снижается, вращающаяся лопасть извлекается заново и сила пружины возвращает двигатель в его исходное положение. Двигатель снова включается, а рабочий контакт переключается в обратном направлении. Чувствительность переключения может регулироваться в три этапа путем изменения натяжения пружины.

Применение

- Различные сыпучие материалы • Крупа • Мука
- Гранулированный пластик • Цемент • Песок • Какао
- Сахар



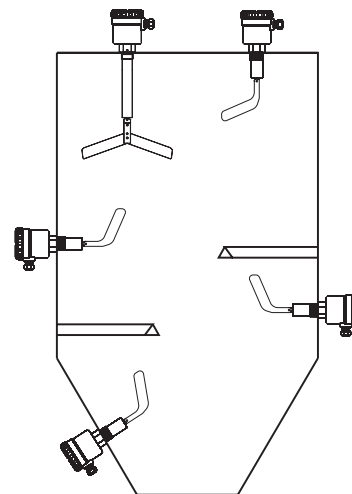
Технические характеристики

Принцип измерения.....	ротационный
Длины погружения (длина без лопасти)	65 мм в стандартной версии, 25 мм в усиленной версии, 200 мм с удлинением трубки горловины (армированный для горизонтального/ бокового крепления), макс. 4000 мм (специальное удлинение трубки горловины)
Темп. измеряемой среды	-20...+80 °C [NIR-R-(E)81, NIR-R-(E)83] -20...+200 °C [NIR-R-(E)82]
Темп. окружающей среды	-20...+60 °C
Макс. давление	-0.5...+0.5 бар
Макс.размер гранул.....	50 мм
Мин. плотность сыпучего материала.....	100 г /л
Материалы корпуса	армированное полиамидное стекловолокно (не в АТЕХ версии), алюминий (соответствие АТЕХ), нержавеющая сталь (по запросу - АТЕХ версия)
Присоединение, удлинение трубки горловины и лопасти .	нержавеющая сталь 1.4305

Технологическое соединение:

NIR-R-(E)810, NIR-R-(E)820, NIR-R-(E)812, NIR-(E)-822	G 1 внеш. резьба (стандарт) G 1S и G 1j (адаптеры для резьбы по выбору), круглый фланец Ø 110 мм, 200 мм и приварная муфта Ø внешняя 40 мм
NIR-R-(E)81L и NIR-R-(E)82L	резьба G 1½ внеш. резьба, круглый фланец Ø 110 мм, 200 мм
NIR-R-(E)83	резьба G 1½ внеш. резьба
Положение крепления	NIR-R-(E)810, NIR-R-(E)820, NIR-R-(E)812, NIR-R-(E)822 и NIR-R-(E)83, горизонтальное и вертикальное NIR-R-(E)81L и NIR-R-(E)82L только вертикальное
Напряжение питания	24 В пост. ток (18 ... 36 В пост. ток), 24 В перем. ток ± 10% 50/60 Гц, 48 В перем. ток ± 10% 50/60 Гц, 110 В перем. ток ± 10% 50/60 Гц, 230 В перем. ток ± 10% 50/60 Гц
Мощность на входе.....	макс. 2 ВА
Электр. соединение	1 кабельная муфта M 20 x 1.5 стандартная версия 2 кабельный ввод M 20 x 1.5 АТЕХ версия
Контакт	SPDT макс. 250 В перем. ток, 2 А (125 ВА макс.)
Защита	IP 65
Чувствительность	регулируется в 3 этапа: низкая, средняя, высокая
АТЕХ-соответствие:.....	II 2/1 D Ex tD A21 IP65 T85 °C Ta: -20 °C/+60 °C

Пример монтажа





Ротационный сигнализатор уровня для сыпучих материалов • Модель NIR-R-8

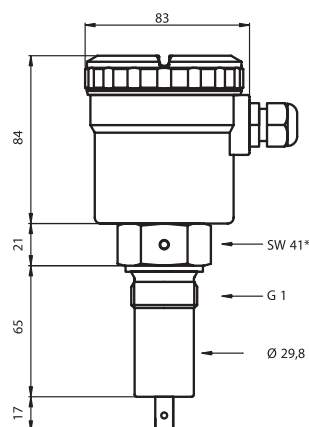
Код заказа (Образец: NIR-R-81 0 0 N G6 0 - R)

Модель	Длина трубки горловины*	Удлинение оси*	Лопасть	Механическое соединение	Напряжение питания	Адаптир. к экспл. в РФ
NIR-R-81... (стандарт)	0 = отсутствует	0 = отсутствует	N = стандарт V = откидная версия X = крестообразная (только с соединением F2)	G6 = G 1 G7 = G 1¼ G8 = G 1½ F1 = фланец 110 мм	0 = 230 В _{перем.ток} 4 = 110 В _{перем.ток} 2 = 24 В _{перем.ток} 5 = 48 В _{перем.ток} 3 = 24 В _{перем.ток}	R
NIR-R-82... (высокая температура + 200 °C)	2 = 200 мм (армированная версия боковое крепление)	4 = специальная длина макс. 500 мм (только для вертикального крепления)		F2 = фланец 200 мм S6 = приварная муфта		
NIR-R-E81... (стандарт ATEX)				G8 = G 1½ F1 = фланец 110 мм F2 = фланец 200 мм		
NIR-R-E82... (высокая температура + 200 °C ATEX)	L = длина на заказ, макс. 4000 мм	0 = отсутствует				
NIR-R-83... (усиленная)	0 = отсутствует	0 = отсутствует	N = стандарт	G8		
NIR-R-E83... (усиленная ATEX)						

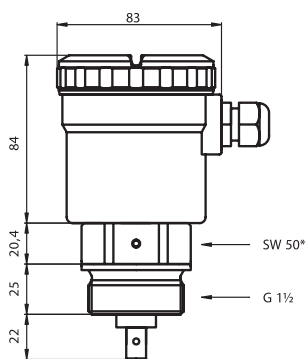
* Пожалуйста, укажите длину трубки горловины "L" и удлинение оси "4", где это необходимо, в письменном виде.

Габариты в стандартной версии

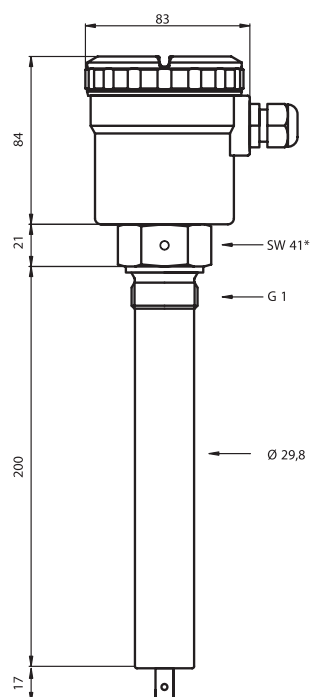
NIR-R-8100...G6...



NIR-R-8300...G8...



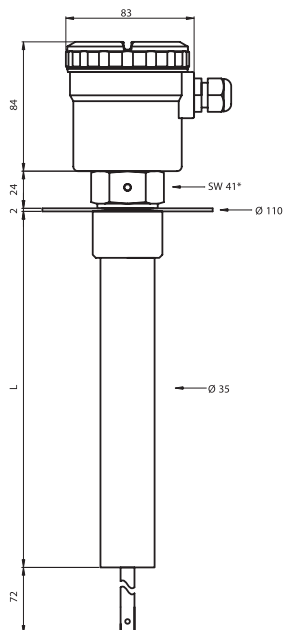
NIR-R-8120...G6...



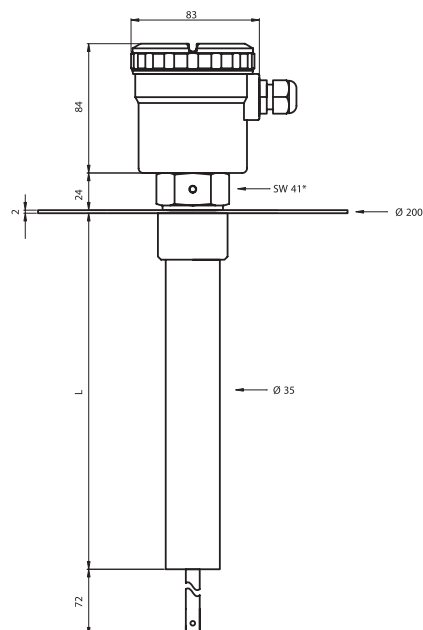


Габариты датчика с удлинением трубки горловины и с фланцевым соединением

NIR-R- 81L0...F1...



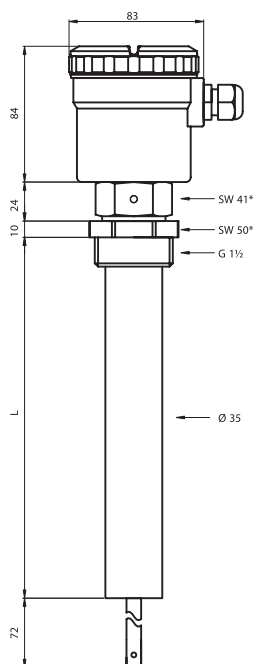
NIR-R- 81L0...F2...



* SW = Размер ключа

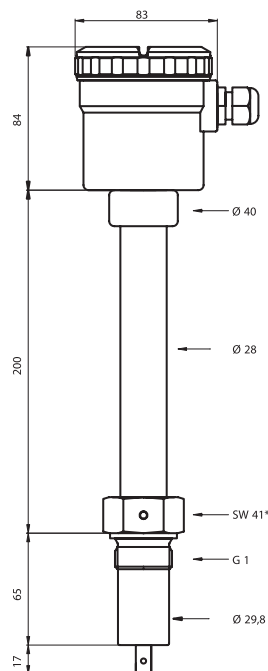
Габариты с удлинением трубки горловины и резьбовым соединением

NIR-R-81L0...G8...



Габариты модели для высокой температуры

NIR-R-8200...G6...

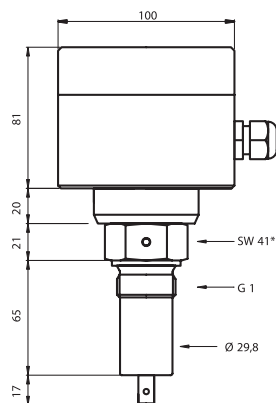




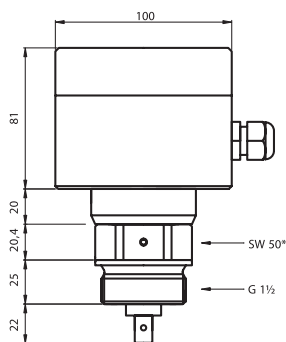
Ротационный сигнализатор уровня для сыпучих материалов • Модель NIR-R-8

Размеры ATEX версии

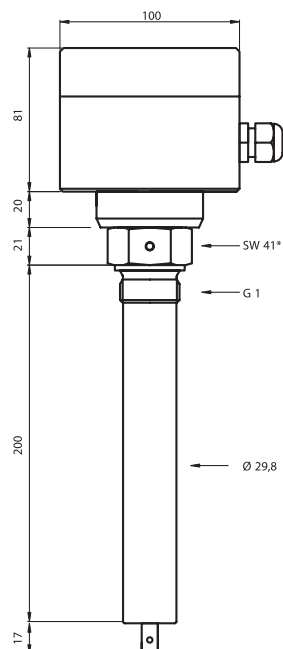
NIR-R-E8100...G6...



NIR-R-E8300...G8...



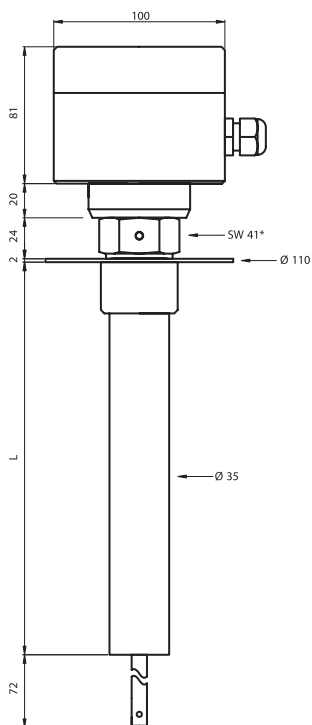
NIR-R-E8120...G6...



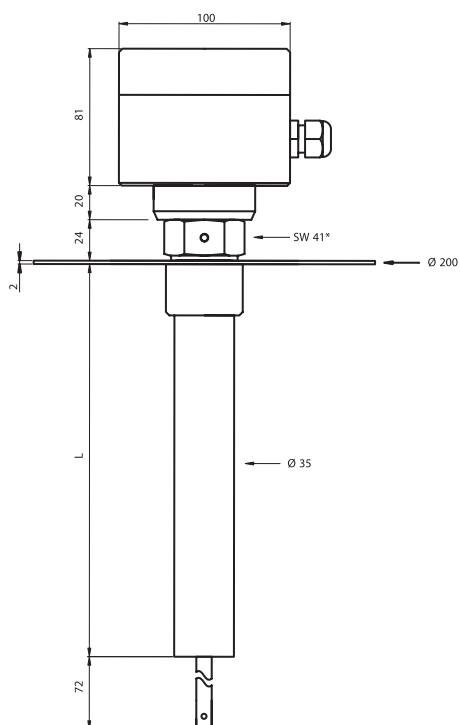
* SW =Размер ключа

Размеры с удлинением трубки горловины и фланцевым соединением (ATEX версия)

NIR-R- E81L0...F1...



NIR-R- E81L0...F2...

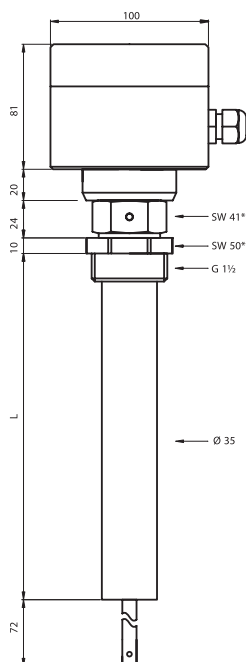


* SW = Размер ключа



Габариты с удлинением трубки горловины
и резьбовым соединением (ATEX соответствие)

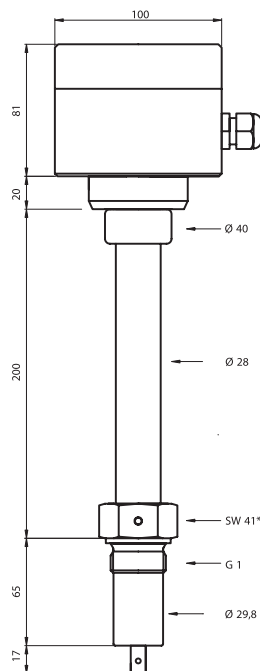
NIR-R-E81L0...G8...



* SW = Размер ключа

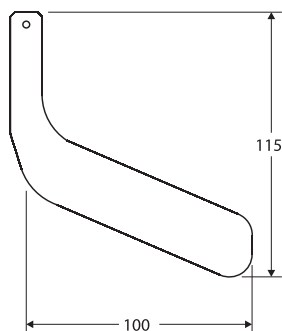
Габариты модели для высоких температур
(ATEX соответствие)

NIR-R-E8200...G6...

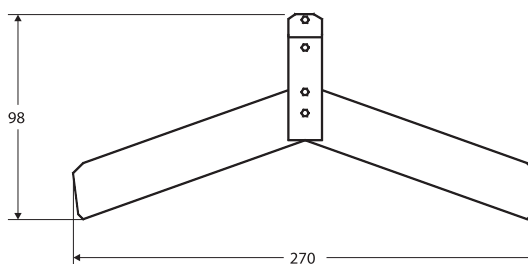


Запасные части/Комплектующие

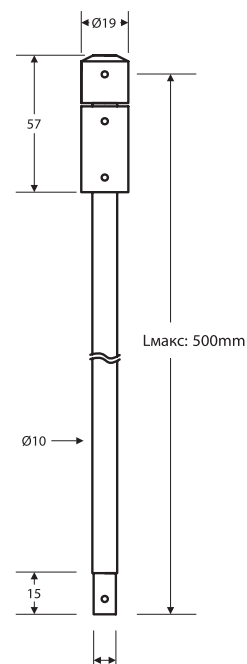
Тип лопасти (стандарт): N0



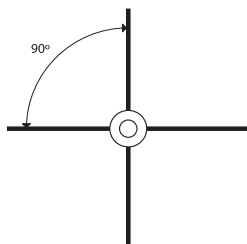
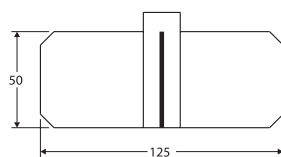
Тип лопасти (стандарт): V0



Удлиненная ось Ф0
(только для вертикального монтажа)



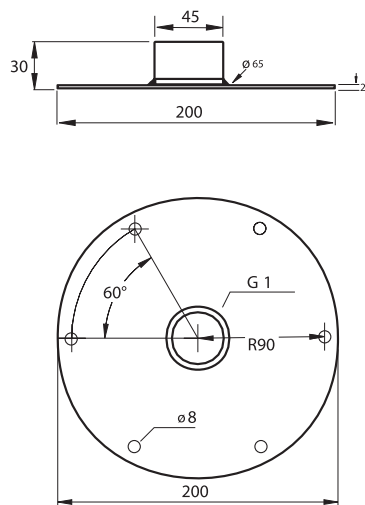
Тип лопасти: X0



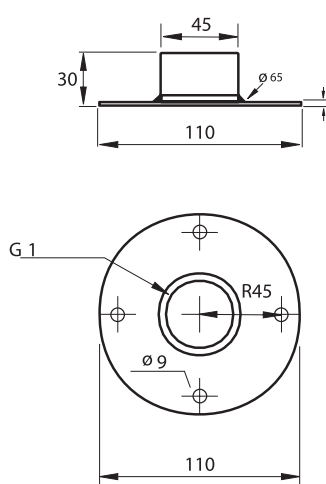


Ротационный сигнализатор уровня для сыпучих материалов • Модель NIK-R-8

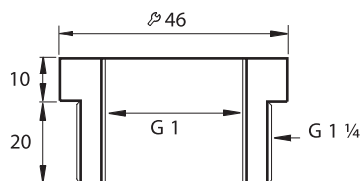
Тип фланца: F2



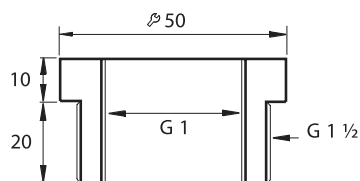
Тип фланца: F1



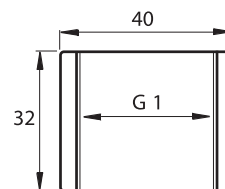
Резьбовой адаптер
G 1¼ : G7



Резьбовой адаптер
G 1½ : G8



Сварная муфта: S6



Запасные части / Комплектующие Модель NMZ-R

M	D	D	Спец. исполнение	Адаптир. к экспл. в РФ
NMZ-R	A = монтажный адаптер	G7 = резьбовой адаптер из нержавеющей стали для G 1j резьба G8 = резьбовой адаптер из нержавеющей стали для резьбы G 1 1/2 F1 = круглый фланец из нержавеющей стали для резьбы, Ø 110 мм F2 = круглый фланец нержавеющей сталь для резьбы, Ø 200 мм S6 = сварная муфта из нержавеющей стали, внешняя резьба Ø 40 мм	0 = отсутствует Y = версия согласно описанию	R
	D = тип лопасти или удлиненная ось	N0 = одиночная лопасть V0 = двойная лопасть X0 = лопасть крестообразного типа A0* = удлиненная ось для вертикального крепления, макс. 500 мм		