



Ротационный сигнализатор уровня для сыпучих материалов



измерение
•
мониторинг
•
анализ

NIR-9



- Сверхпрочная конструкция
- Алюминиевый корпус
- Простое присоединение
- Различные варианты монтажа
- Конкурентоспособная цена
- Сертификация ATEX
- Регулируемая чувствительность



Компания KOBOLD по всему миру:

АРГЕНТИНА, АВСТРАЛИЯ, АВСТРИЯ, БЕЛЬГИЯ, БОЛГАРИЯ, КАНАДА, ЧИЛИ, КИТАЙ, КОЛУМБИЯ, ЧЕХИЯ, ЕГИПЕТ, ФРАНЦИЯ, ГЕРМАНИЯ, ВЕЛИКОБРИТАНИЯ, ВЕНГРИЯ, ИНДИЯ, ИНДОНЕЗИЯ, ИТАЛИЯ, МАЛАЗИЯ, МЕКСИКА, НИДЕРЛАНДЫ, ПЕРУ, ПОЛЬША, КОРЕЯ, РУМЫНИЯ, СИНГАПУР, ИСПАНИЯ, ШВЕЙЦАРИЯ, ТАЙВАНЬ, ТАИЛАНД, ТУНИС, ТУРЦИЯ, США, ВЬЕТНАМ

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ Главный офис:
+49 (0) 6192 299-0
+49 (0) 6192 23398
✉ info.de@kobold.com
www.kobold.com



Ротационный сигнализатор уровня
Модель NIR-9

Описание

Сигнализатор уровня NIR-9 предназначены для контроля уровня сыпучих сред в силосных ямах, емкостях и бункерах. Работа ротационных сигнализаторов не зависит от влажности и проводимости измеряемой среды, потому они надёжно измеряют минимальный и максимальный уровень наполнения в ёмкостях. Приборы выпускаются с различными вариантами присоединения и лопастями для адаптации к плотности сыпучих сред и размерам емкости.

Принцип работы

Синхронный двигатель приводит в движение вращающуюся лопасть, которая устанавливается в бак с помощью стержня. Как только измеряемая среда достигает вращающейся лопасти, её движение блокируется. Сила упругости смещает поворотный двигатель с его исходного положения. Это приводит к активации микропереключателя, который подаёт сигнал оповещения. Второй микропереключатель выключает двигатель. Если уровень измеряемой среды снижается, вращающаяся лопасть извлекается, и сила пружины возвращает двигатель в исходное положение. Двигатель снова включается, а рабочий контакт переключается в обратном направлении.

Чувствительность переключения можно регулировать в три этапа, с помощью изменения положение пружины.

Варианты применения

- Злаковые
- Мука
- Гранулированный пластик
- Цемент
- Песок
- Какао
- Сахар
- Различные сыпучие материалы

Технические характеристики

Принцип измерения: ротационный.
Температура среды: -20 ... +90 °C
-20 ... +200 °C (NIR-92)
Температура окружающей среды: -20 +60°C
Давление: -0,5 ... +0,5 бар
Максимум. размер гранул: 50 мм
Минимальная плотность сыпучей среды: 0,038 г /см³
(зависит от типа лопасти и чувствительности измеряющего элемента) см. таблицу ниже
Чувствительность: регулируется в 3 шага
Скорость вращения: 5 об/мин

Материалы

Корпус: алюминий с полиэфирным покрытием, вращающийся на 360°
Присоединение, кабель
удлинитель, труба, лопасть: нержавеющая сталь, алюминий (страница 5)

Присоединение к процессу (стандарт):

-NIR-910 / E910 G1 внешняя резьба нерж. сталь 1.4305
-NIR-920 / E920 G1 внешняя резьба нерж. сталь 1.4305
-NIR-962 / E962 G1 внешняя резьба нерж. сталь 1.4305
-NIR-95F / E95F G1 внешняя резьба нерж. сталь 1.4305
-NIR-940 / E940 G1 внешняя резьба алюминий
-NIR-930 / E930 G1½ внешняя резьба нерж. сталь 1.4305
Другие типы присоединения: резьбовые переходники для G1¼, G1½, 110 мм и 200 мм, фланцы

Типы лопастей: стандарт N, складная лопасть V, крестообразная лопасть X, агрегатная лопасть A, усиленная лопасть R

Сертификат АTEX: II 2 / 1D Ex t IIIC T85°C Db / Da

Источник питания: 24 В пост. тока 24 В перем. тока 48 В перем. тока 110 В перем. тока 230 В перем. тока 50/60Гц
мощность светодиодов

Потребляемая мощность: макс. 2 ВА
Электрическое подключение: 2 x M20 x 1,5
Контакт: микропереключатель (SPDT)

макс. 250 В перем. тока
2 А (макс. 125 ВА)

Степень защиты: IP66

Плотность сыпучей среды для различных типов вращающихся лопастей *

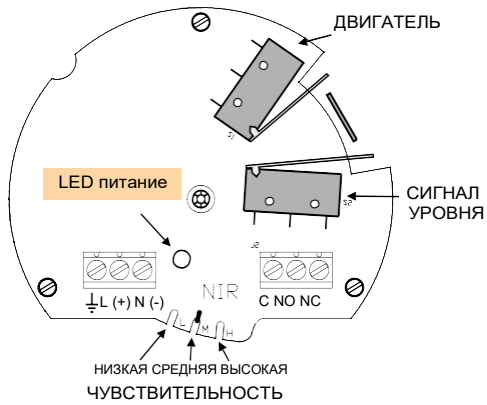
Типы вращающихся лопастей	Высокая чувствительность	Средняя чувствительность	Низкая чувствительность
N и R	0,14 г /см ³	0,185 г /см ³	0,214 г /см ³
B	0,038 г /см ³	0,047 г /см ³	0,057 г /см ³
X	0,04 г /см ³	0,05 г /см ³	0,06 г /см ³
A	0,45 г /см ³	0,55 г /см ³	0,65 г /см ³

* Приблизительные значения

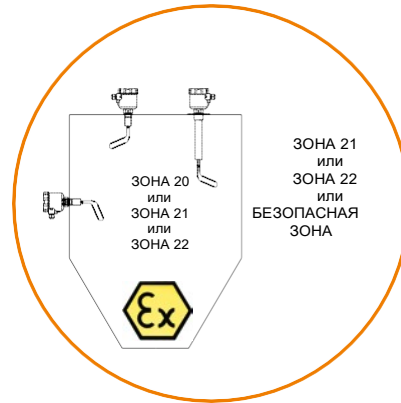
Ротационный сигнализатор уровня
 Модель NIR-9



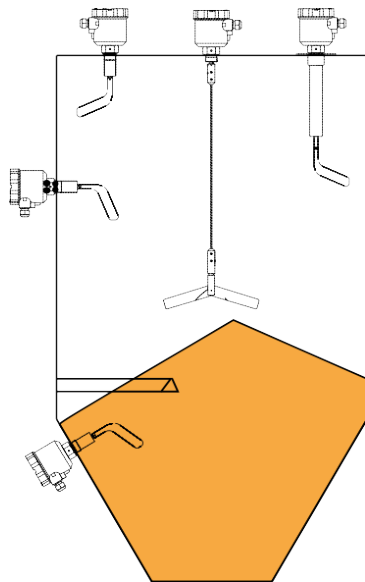
Подключение



ATEX Монтаж



Примеры монтажа





Ротационный сигнализатор уровня
Модель NIR-9

Код заказа (пример: NIR-91 0 N G6 0 0)

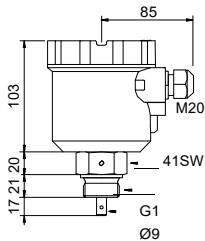
Модель	Удлинение оси	Лопасть	Присоединение к процессу	Напряжение питания	Дополнительно
NIR-91 ... NIR-E91 ... (ATEX) (горловина трубы l = 65 мм) NIR-92 ... NIR-E92 ... (ATEX) (макс. тем-ра: 200°C) NIR-94 ... NIR-E94 ... (ATEX) (алюминиевая резьба)	0 = отсутствует W ²⁾ = удлинитель без защитной трубы (до 1500 мм) L ¹⁾ = расширение с защитной трубой (до 4000 мм) Y = специальная длина	0 = отсутствует N = стандартная V = складная X = крестообразный ³⁾ Y = специальный	G6 = G1 G7 = G1¼ G8 = G1½ F1 = фланец 110 мм F2 = фланец 200 мм YY = специальный	0 = 230 В _{перем. тока} 4 = 110 В _{перем. тока} 2 = 24 В _{перем. тока} 5 = 48 В _{перем. тока} 3 = 24 В _{перем. тока} Y = специальный	0 = отсутствует Y = специальный
NIR-95 ... NIR-E95 ... (ATEX) (гибкий кабель)	F = гибкий кабель макс. 10 м 0 = отсутствует				
NIR-96 ... NIR-E96 ... (ATEX) (горловина трубы l = 200 мм)	2 = 200 мм Y ²⁾ = специальная длина				
NIR-93 ... NIR-E93 ... (ATEX) (армированный)	0 = отсутствует	0 = отсутствует R = усиленный A = совоккупный Y = специальный	G8 = G1½ F3 = фланец 110мм армиров. G1½ YY = специальный		

¹⁾ Только для соединений G8, F1 и F2 ²⁾ Укажите длину в письменной форме

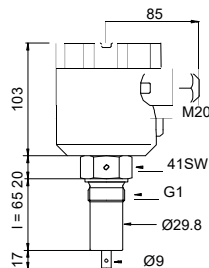
³⁾ Для простоты монтажа / демонтажа рекомендуем выбрать подключение к процессу »F2«.

Габаритные размеры [мм]

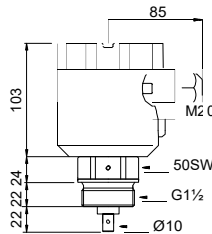
NIR-94 (E94) ...



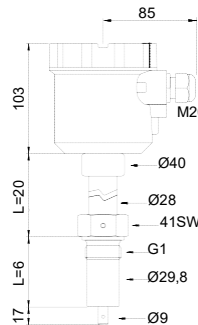
NIR-91 (E91) ...



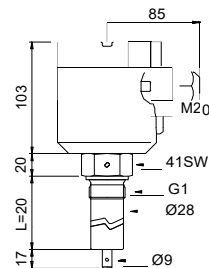
NIR-93 (E93) ...



NIR-92 (E92) ...

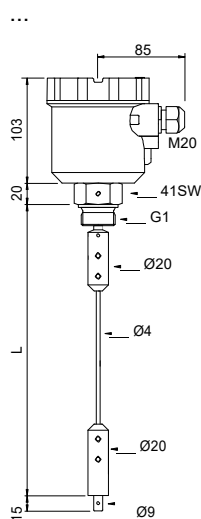


NIR-96 (E96) ...

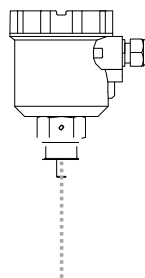


Макс. сигнализатор
(Вертикальный монтаж)

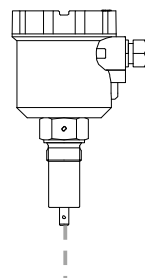
NIR-95F (E95F)



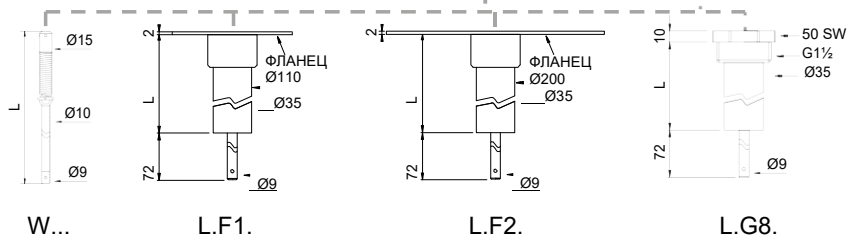
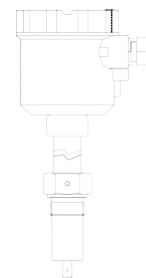
NIR-94 (E94) ...



NIR-91 (E91) ...



NIR-92 (E92) ...

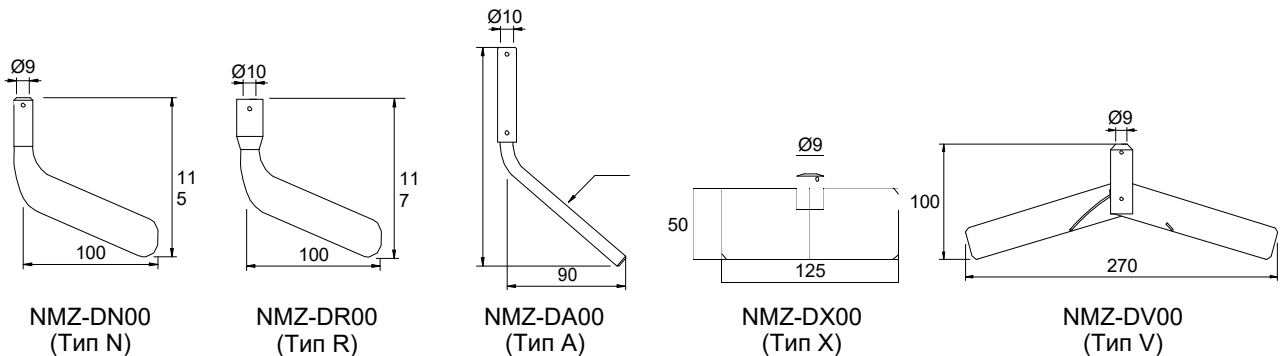


Комплектующие / Аксессуары (Пример: NMZ-A G8 0)

Модель		Дополнительно	
NMZ-	A = подключение к процессу	G7 = резьбовой переходник из нержавеющей стали 1.4305, 1¼" GM-1" GF G8 = резьбовой переходник из нержавеющей стали 1.4305, 1½" GM-1" GF F1 = фланец из нержавеющей стали 1.4305, Ø110 мм, 1" GF F2 = фланец из нержавеющей стали 1.4305, Ø200 мм, 1" GF F3 = армированный фланец из нержавеющей стали 1.4301, Ø110 мм, 1½" GF S6 = приварная муфта из нержавеющей стали 1.4404, 1" G YY = специальный	0 = отсутствует Y = специальный
	D = тип лопастей	N0 = стандартная из нержавеющей стали 1.4305 V0 = складная из нержавеющей стали 1.4305 X0 = из нержавеющей стали 1.4305 R0 = армированная из нержавеющей стали 1.4305 A0 = агрегатная из нержавеющей стали 1.4305 YY = специальный	
	E = удлинение	L8 = защитная труба из нержавеющей стали 1.4301, G1½ L1 = защитная труба с фланцем F1 из нержавеющей стали 1.4301 L2 = защитная труба с фланцем F2 из нержавеющей стали 1.4301 W1 = без защитной трубки и гибкого соединения из нержавеющей стали 1.4301 F1 = гибкий кабель Ø4 мм из нержавеющей стали 1.4305 YY = специальный	

Габаритные размеры [мм]

Тип лопасти



Присоединение к процессу

