NIVOMAG

МАГНИТНЫЕ СИГНАЛИЗАТОРЫ УРОВНЯ





ВСЕГДА НА ВЫСШЕМ УРОВНЕ

всегда на вы

NIVOMAG МАГНИТНЫЕ СИГНАЛИЗАТОРЫ УРОВНЯ

XAPAKTEPUCTUKU

Магнитное соединение между поплавком и переключателем

- Работа без источника питания
- Боковой или верхней монтаж
- Погружная версия
- Фиксированный или регулируемый дифференциальный гистерезис
- Макс. температура среды 250°C
- Модели взрывозащищенного исполнения
- Степень безопасности SIL1

ПРИМЕНЕНИЯ

- Защита от перезаполнения
- Регулировка уровня
- Резервная защита к приборам другого принципа измерения
- Резервуары воды и питательной воды
- Топливные баки
- Применение на электростации



ОБШЕЕ ОПИСАНИЕ

Члены семейства магнитных датчиков уровня серии **NIVOMAG MK-200** приборы, применяющие для сигнализации и регулирования уровня жидкостей. Принцип работы: поплавок, установленный в измеряемой среде, с помощью соединительных элементов, состоящий из постоянных магнитов обеспечивает безконтактную передачу сигнала к микропереключателю, который установлен в наружном корпусе. Широкий выбор бокового или верхнего монтажа прибора обеспечивает его установку во всевозможные места. Модели с фиксированным гистерезисом применяются как переключатели уровня, а модели с регулируемым гистерезисом можно использовать как и переключател уровня, так и для регулировки уровня. Исполнение прибора с защитным колпачком применяют для загрязненных жидкостей. Возможно контроля работоспособности прибора без его выемки или без изменения уровня жидкости у типов МКК с механизмом ручного управления.

ВЫБОР МОДЕЛИ

Таблицы помогают подобрать самую подходящую модель для конкретной задачи. Основной принцип выбора необходимость фиксированного или регулируемого гистерезиса, также важный момент плотность жидкости, расположение монтажа, выполнение соединения или применение прибора с защитным колпачком при наличии загрязненной жидкости.

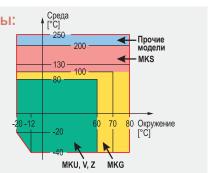
Минимальная плотность жидкости (кг/дм³)				
Длина ручки (мм)	0, 100	200	300	1000- 3000
Поплавок Ø (мм)				
52	0,7	0,8	0,85	-
64	0,7	0,8	0,8	-
124	_	_	_	0,7

Характеристики	Основные модели			
Характеристики	MK-21	MK-22	MK-23	
Фикс. гистерезис	-			
Регул.гистерезис				
Примой рукав				
Изогнутый рукав				
Горизонталный монтаж				
Вертикальный монтаж				
Погружная версия				
С защитным колпачком				
Фланцевое соединение			*	
Резьбовое соединение				
Исполнение Ех				
С ручным механизмом				

^{*} Необходимо специальный фланец

ДАННЫЕ В ЗАМИСИМОСТИ ОТ ИСПОЛНЕНИЯ

Температурные данные Диаграмма температуры: исполнения Ех Классы по температуре Класс T6 T5 T4 Т3 **T2** Макс. темпе-+80°C +95°C +130°C +200°C +250°C ратура среды –20°C... –20°C... -20°C... –20°C... –20°C... Температура +60°C +80°C окруж. среды +70°C +80°C +80°C



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Характеристики		С горизонтальным поплавком			С вертикальным поплавком		
		MKA-21 MKU-21	MKA-22	MKG-21 MKV-21	MKS-21 MKZ-21	MKA-23	
Номинальное давление		2,5 MP	а (25 бар) [МКU: (),2/2,5 MPa (2 бар/2	25 бар)]	1,6 МРа (16 бар)	
Температура ср	еды			по таблицам темпе	ературы		
Температура ок	ружающей среды		–20°C…+80°C,	Ех исполнение: по	таблицам темпера	атуры	
Плотность сред	Ы		МИ	н. 0,7–0,85 кг/дм ³ , і	по таблице		
Гистерезис пере	еключения	Фиксированный	Регулируемый	Фиксированный	Фиксированный	Регулируемый	
Длина входа	Длина входа		По таблице длины рукова				
Материалы смачиваемых узлов		Нерж. сталь (1.4571, 1.3960, 1.4404), также МКС : резина, МКS : силиконовая резина					
Материал корпу	Материал корпуса переключателя		Алюминиевая синтезированная отливка				
Переключатель		1 шт микропереключатель, с 1 закрытым или открытым контактом *					
Мощность	стандартный	250 V AC12 10 A; 220 V DC13 0,6 A					
переключения	Ех исполнения		250	V AC12 2,5 A; 220 \	/ DC13 0,3 A		
Электрическое	соединение	Сальник M20x1,5, зажим (MKU , MKV , MKZ монтируемый кабель NSSHöu-J 5x1,5 мм², Ø15 мм) **					
Механическая з	ащита	IP65 (МКU , МКV , МКZ IP68 до 20 м глубины воды)					
Электрическая защита		I. класс по защите от прикосновения					
Степень безопасности		SIL1					
Взрывозащита		ATEX 🐼 II2 G EEx dme IIC T2T6					
Bec		≈ 1,8 – 3,5 кг					

^{*} На размыкающийся и замыкающийса контакы можно подключить цепь тока только с одинаковым потенциалом

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Приборы с фиксированным гистерезисом



С резиновым защитным колпаком

^{**} Длину кабеля необходимо указать при заказе

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

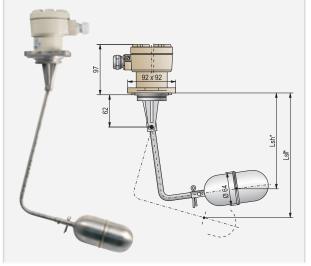
Приборы с фиксированным гистерезисом









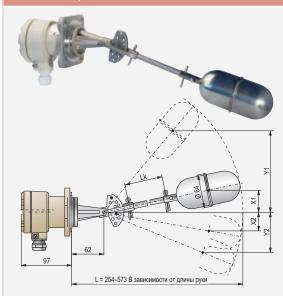


Тур: МК-21	Значения включений датчика с прямой ручкой и фиксированным гистерезисом			
Lk = длина ручки	0	100	200	300
L = глубина вставки	202	321	421	521
Lmax = полное смещение	118	180	234	286
X1 = верхняя точка переключения	12	30	46	62
X2 = нижняя точка переключения	12	30	46	62

Замечание: значение для воды с температурой 20°C

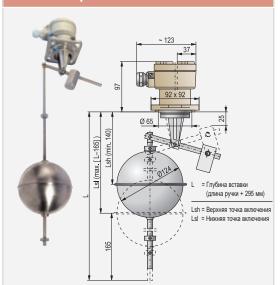


Горизонтальный монтаж



Диапазон включения между значениями максимум и минимум можно менять с изменением позиции штырья

Вертикальный монтаж



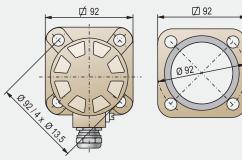
Точки включения устанавливаются кольцами на стержне. Установлением в нужное положение противобаланса можем компенсировать разницу по весу стержня.

Тип: МК-22	Горизонтальный монтаж, с регулируемым гистерезисом			
Lk = длина ручки	0	100	200	300
L = глубина вставки	254	373	473	573
X1 = точка мин. включения	28	55	78	100
X2 = точка мин. включения	28	55	78	100
Y1 = точка макс. включения	100	193	270	350
Y2 = точка макс. включения	100	193	270	350

Замечание: значение для воды с температурой 20°C

ДОПОЛНЕНИЯ

Монтажные размеры коробки прибора



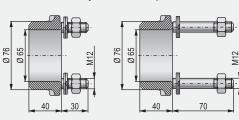
Операционный кран

Операционный ручной кран **ММК** необходимо вмонтировать между датчиком и встречным фланцом. Его помощью можно контролировать работу без выемки датчика или изменения уровня жидкости.



Встречный фланец

Встречный фланец необходимо приварить к емкости. К нему больтами крепиться датчик.



Встречный фланец

Встречный фланец для операционного крана

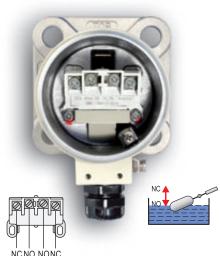




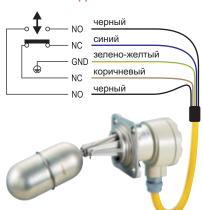
Обычное исполнение



Ех исполнение



Погружное исполнение Вывод кабелей



КОДЫ ДЛЯ ЗАКАЗА (можно заказать не все вариации кодов)

NIVOMAG магнитный сигнализатор уровня

MK -2 --

Исполнение	Код
Оснавное	А
Оснавное + Резиновый колпак ²	G
Оснавное + Силиконовый колпак ²	S
Подводное ³	U
Подводное + Резиновый колпак ^{2, 3}	V
Подводное + Силиконовый колпак ^{2, 3}	Z

NIVOMAG

Включение	Код
Постоянный гистерезис	1
Регулируемый гистерезис	2
Регулируемый гистерезис с вертикальным поплавком	3

Соединение	Код
Д 92 фланец PN 25	0
DN 80 PN 25 / угл. сталь	1
DN 100 PN 25 / угл. сталь	2
DN 125 PN 25 / угл. сталь	3
DN 150 PN 25 / угл. сталь	4
DN 80 PN 25 / 1.4571	5
DN 100 PN 25 / 1.4571	6
DN 125 PN 25 / 1.4571	7
DN 150 PN 25 / 1.4571	8
2" BSP	В
2" NPT	N

Код		Длина р	К	
		MK-21, 22	MK-23	,
<u>loi</u>	0	0 мм	1000 мм	1
ers	1	100 мм	2000 мм	2
Standard version	2	200 мм	3000 мм	3
nda	3	300 мм	1000 мм	5
Sta	4	Z или L ручка ⁴	2000 мм	6
	9	0 мм	3000 мм	7
ion	5	100 мм		
Ex version	6	200 мм		
Ě	7	300 мм		
	8	Z или L ручка ⁴		

- 1 Для приборов Ex после кода заказа указать "Ex" 2 Ex исполнение нельзя заказывать
- 3 Длину кабеля необходимо указать при заказе4 Точку включения необходимо указать при заказе

ДОПОЛНЕНИЕ

Встречный фланец

NIVOMAG	MFF-1		
Материал	Код	Соединение	Код
Угл. сталь	1	☑ 92 PN 25	0
1.4409 Нерж. сталь	2	Ø 92 PN 25 операционного крана	1

Операционный кран

NIVOMAG MMK-1 0 Материал Код Угл сталь 1 1.4409 Нерж. сталь

NIVELCO PROCESS CONTROL CO.

Н-1043 БУДАПЕШТ, ДАГОНИКС У. 11.

ТЕЛ.: (36-1) 889-0100 ◆ ФАКС: (36-1)889-0200 E-mail: sales@nivelco.com http://www.nivelco.com

РОССИЯ Представительство ZAO NIVELCO

142191 Россия, г. Троицк (Моск. Обл.), ул. Лесная, 4Б, офис 301 TEL.: +(7-499) 922-3382 ◆ FAX: +(7-499) 922-3382 E-mail: akovacs@nivelco.com http://www.nivelco.com

٤

0

0

₹

од