1. Применение

NivoMAG MK-200 серии – это магнитный поплавковый сигнализатор уровня предназначенный для определения уровня жидкости в месте его установки для различных емкостей.

2. Технические характеристики

2.1 Общие характеристики

Тип	Горизонтальный поплавок				Вертикальный Поплавок
	MK□-21□-□	MK□-22□-□	MKG-2□□-□*	MKS-2□□-□*	MK□-23□-□
Давление среды (мах)		2,5 МПа (MKU : 0),2 МПа / 2,5МПа	<u>i</u>)	1,6 МПа
Температура жидкости	см. температур	ную диаграмму	от 0°C до 100°C	от 0°С до 200°С	см. темп. диаграмму
Температура окружающей		от -20°C до +80°C,			
среды		для взрывозащищенных версий Ех см. таблицу п.2.2			
Плотность жидкости		мин. 700 кг/м³850 кг/м³ см. таблицу			
Дифференциальный переключатель	постоянный	регулируемый	постоянный	регулируемый	постоянный
Выступающая длина		см. чертеж			
Материал фланца	нержан	нержавеющая сталь 316Ti (MKG: материал MKS силиконовая резина)			
Материал корпуса		окрашенный аллюминий			
Вид переключателя	1 микропе	1 микропереключатель с 1 разомкнутым и 1 замкнутым контактом (НР и НЗ)			
Нагружная способность переключателя	для взрывоз	250 В перем. тока – 10A; 220 В пост. тока 0,6A, для взрывозащищенных версий: 250 В перем. тока – 2,5A; 220 В пост. тока 0,3A.			
Подсоединение	1xPg16 или 1xM20x1,5 для кабеля диаметром от 6 до 15 мм** с 5x2,5 жильным кабелем (MKU : встроенный кабель)				
Механическая защита	IP	IP 65 (МКU: IP68 макс. погружение прибора на глубину 20 м.)			
Электрическая защита		Класс 1			
Взрывозащищенность Ех	(Ex)	☐ II 1/2 G EEx dme IIC T6T2 кроме: MKG, MKS, MKV, MKZ			
Вес (приблизительно)	2,5 кг				

^{*} не доступно для взрывозащищенных версий

2.2 Специальное исполнение

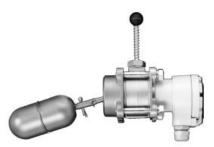
	Т	емперату	ура			A Medium
Класс Ех	T6	T5	T4	T3	T3	T3 T2 250 200-
Температура жидкости	+80°C,	+95°C,	+130°C,	+200°C,	+250°C	T5 T4 130 100 MKU
Температура окружающей среды	от -20°C до +60°C	от -20°C до +70°C	от -20°C до +80°C	от -20°C до +80°C	от -20°C до +80°C	20 -12 -20 -50

NIVOMAG M K □



MK-200 Магнитный поплавковый сигнализатор уровня









 $(831)218\hbox{-}05\hbox{-}61,\,218\hbox{-}05\hbox{-}62,$

www.tehnonn.ru, -mail:info@tehnonn.ru

2.3 Комплектация

- Руководство пользователя
- Гарантийный талон

🔲 взрыв.без. исполнение маркируется Ех

- Заявление о совместимости

Размер поплавка / ллина	Минимальная плотность жидкости (кг/м³)			
штанги (мм)	0100	200	300	10003000
52	700	800	850	-
64	700	800	800	-
120	-	-	-	700

2.4 Код заказа

Vor Dunning Vor Horsessinions is Hannes

Версия	Код
Стандартная	A
Стандартная с прорезиненной манжетой	G*
Стандартная с силиконовой манжетой	S*
Погружной	U
Погружной с прорезиненной манжетой	V*
Погружной с силиконовой манжетой	Z*

Функция	Код
Постоянный гистерезис	1
Настраиваемый гистерезис	2
Настраиваемый гистерезис (вертикальным поплавок)	3
*	×

^{*} не доступно для взрывозащищенных версий

Подсоединение к	Кол
резервуару	Код
Фланец 92х92	0
DN 80 PN 25 С стальной	1
DN 100 PN 25 C стальной	2
DN 125 PN 25 C стальной	3
DN 150 PN 25 C стальной	4
DN 80 PN 25 C SS 316 Ti	5
DN 100 PN 25 C SS 316 Ti	6
DN 125 PN 25 C SS 316 Ti	7
DN 150 PN 25 C SS 316 Ti	8
2" BSP	В
2" NPT	N

Длина штанги		Код
H	0 мм	0
ная	100 мм	1
арт	200 мм	2
Ħ	300 мм	3
Стандартная	штанга вида	4
	Z или L	7
н .	0 мм	9
301	100 мм	5
в.бе лнен Ех	200 мм	6
E 101	300 мм	7
Взрыв.безоп исполнение Ех	штанга вида	8
	Z или L	

Длина ш	ганги	Код
	1000 мм	1
Стандартная	2000 мм	2
	3000 мм	3
Domesto Sonor	1000 мм	5
Взрыв.безоп. Испол. Ех	2000 мм	6
	2000	7

Пробник

NIVOMAG M M K $-1 \square 0 - 0$

Материал	Код
С стальной	1
SS 316 Ti	2

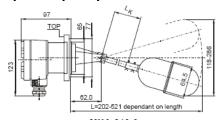
^{**} зависит от типа кабельного сальника

Ответный фланец NIVOMAG M F F -1 \square \square -0

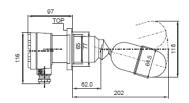
Материал	Код
С стальной	1
SS 316 Ti	2

Подсоединение к	Код
резервуару	
92 x 92 PN 25	0
92 x 92 PN 25 для пробника	1
92 x 92 PN 25 ответный фланец	2
92 x 92 PN 25 ответный фланец для пробника	3

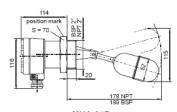
2.5 Габаритные размеры



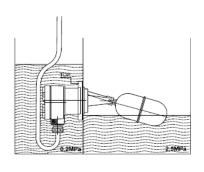
MKA-210-0 Постоянный диф. переключатель в соответствии с длиной штанги



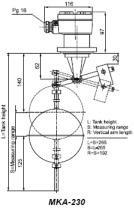
МКG 210- □ , **МКS 210-** □ Постоянный диф. переключатель с защитной втулкой не доступно для взрывозащищенных версий



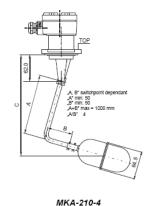
MKA-21B Постоянный диф. переключатель с 2" присоединительной резьбой



MKU-210 Постоянный диф. переключатель для погружного монтирования



Регулируемый диф. переключатель с вертикальным поплавком



Регулируемый диф. переключатель с вертикальным поплавком

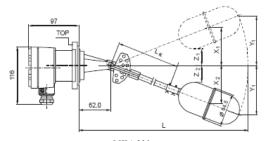


Переходной фланец для MFF-111, MFF-121 версия с пробником

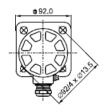




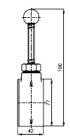
MFF-110, 120 Квадратный переходной фланец



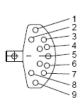
MKA-220_ Регулируемый диф. переключатель с горизонтальным поплавком



Прямоугольный присоединительный



MKA-110, 120



	фланец													пробник							
MKA-2209 Ex							MKA-220-1 _5 Ex					MKA-220- ⁻² Ex					MKA-220- ⁻³ _{-7 Ex}				
			=0			L _k =100				L _k =200					L _k =300						
		L=	268			L=350					L=450					L=550					
			Diff	Y ₁	Y ₂			Diff	Y ₁	Y ₂			Diff	Y ₁	Y ₂			Diff	Y ₁	Y ₂	
Pos.	Х1	Х2	S	(Z ₁)	(Z ₂)	Х1	Х2	S	(Z ₂)	(Z ₂)	Χ1	Х2	S	(Z ₃)	(Z ₂)	Х1	Х2	S	(Z ₄)	(Z ₂)	
1-4	+87	+20	67	131	(13)	+129	+30	99	194	(19)	+171	+40	131	256	(25)	213	+50	163	319	(51)	
1-5	+87	+12	75	131	44	+129	+18	111	194	87	+171	+24	147	256	36	213	+30	183	319	45	
1-6	+87	-20	97	131	53	+129	-30	159	194	44	+171	-40	201	256	58	213	-50	263	319	72	
1-7	+87	-42	129	131	84	+129	-62	191	194	92	+171	-82	253	256	121	213	-102	315	319	151	
1-8	+87	-65	152	131	123	+129	-96	225	194	142	+171	-127	298	256	187	213	-158	371	319	233	
1-9	+87	-89	176	131	131	+129	-132	261	194	194	+171	-175	316	256	256	213	-218	431	319	319	
2-5	+80	+12	68	123	44	+118	+18	100	182	27	+156	+24	132	240	36	194	+30	164	299	45	
2-6	+80	-20	100	123	53	+118	-30	148	182	44	+156	-40	196	240	58	194	-50	244	299	72	
2-7	+80	-42	122	123	84	+118	-62	180	182	92	+156	-82	238	240	121	194	-102	296	299	151	
2-8	+80	-65	145	123	123	+118	-96	214	182	142	+156	+127	283	240	187	194	-158	352	299	233	
2-9	+80	-89	169	123	131	+118	-132	250	182	194	+156	-175	339	240	256	194	-218	402	299	319	
3-5	+47	+12	35	84	44	+70	+18	52	104	27	+93	+24	69	137	36	+116	+30	86	171	45	
3-6	+47	-20	67	84	53	+70	-30	100	104	44	+93	-40	133	137	58	+116	-50	66	171	72	
3-7	+47	-42	89	84	84	+70	-62	132	104	92	+93	-82	175	137	121	+116	-102	218	171	151	
3-8	+47	-65	112	84	123	+70	-96	166	104	142	+93	-127	220	137	187	+116	-158	274	171	233	
3-9	+47	-83	136	84	131	+70	-132	201	104	194	+93	-175	268	137	256	+116	-218	334	171	319	
4-6	+20	-20	40	53	53	+30	-30	60	78	44	+40	-40	80	103	58	+50	-50	100	128	72	
4-7	+20	-42	62	53	84	+30	-62	92	78	92	+40	-82	122	103	121	+50	-102	152	128	151	
4-8	+20	-65	85	53	123	+30	-96	126	78	142	+40	-127	167	103	187	+50	-158	208	128	233	
4-9	+20	-89	109	53	131	+30	-132	162	78	194	+40	-175	215	103	256	+50	-218	268	128	319	
5-7	-12	-42	30	44	84	-18	-62	44	65	92	-24	-82	106	86	121	-30	-102	72	107	151	
5-8	-12	-65	53	44	123	-18	-96	78	65	142	-24	-127	151	86	187	-30	-158	128	107	233	
5-9	-12	-89	72	44	131	-18	-132	115	65	194	-24	-175	189	86	256	-30	-218	188	107	319	
6-9	-20	-89	69	13	131	-30	-132	102	13	194	-40	-175	215	23	256	-50	-218	168	31	319	

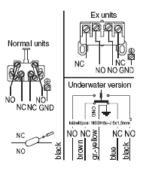
3. Установка

Установку производить согласно основным чертежам и приложениям. Для модели МКА-23_ с вертикальным поплавком - требуется балансирование штанги, которое производится регулировкой длины противовеса в требуемой точке.

Точки переключения гистерезиса регулируются вертикальным жезлом с фиксирующим кольцом. Работоспособность переключателя можно проверить без его демонтажа с емкости установив пробник МКМ-серии.

Штанга должна быть не менее 100 мм длинной от корпуса.

4. Электрическое присоединение



5. Меры безопасности:

- температура окружающей среды см. п.2.2
- для установки прибора NIVOMAG MKU-2□□-□ Ex (с встроенным кабелем) необходимо применение клеммной распределительной коробки
- NIVOMAG MK поплавковый переключатель требует подсоединения к цепи заземления
- NIVOMAG МК поплавковый переключатель имеет возможность поставляться с прерывателем цепи являющимся защитой от короткого замыкания в цепи (максимальный ток срабатывания согласно IEC 60127)
- для температура окружающей среды выше 60°C необходимо применить соответствующий кабель.

6. Обслуживание и ремонт

NIVOMAG MK-200 серии не требует регулярного обслуживания, однако иногда в некоторых случаях прибор нуждается в чистке отложений. Ремонт во время или после гарантийного ремонта производиться на заводе изготовителе.

7. Условия хранения

Температура хранения от -25°C до 60°C, при относительной влажности до 98%

8 Гарантия

Фирма берет на себя гарантию с даты покупки прибора в течение 2-х (двух) лет, при условии приложенного к прибору гарантийного талона.