

ПАСПОРТ

Наименование:

Поплавковые герконовые
сигнализаторы жидкости
NIVOPPOINT

Стандартное исполнение MR



Пластиковая модель MP



Мини-версия MZC



Мини-исполнение MZS



**Поплавковые герконовые
сигнализаторы жидкости NIVOPOINT**

Обозначение:

Наименование:

Поплавковый магнитный датчик предельного уровня жидкости в алюминиевом корпусе, 0,1...3 м, 250 В AC / DC, -40...+150 °C, IP67 / IP68

1. Описание

Магнитные поплавковые переключатели уровня NIVOPOINT подходят для одно- и многоточечных задач контроля уровня во взрывобезопасных зонах. Устройство состоит из трубки (зонда), поплавка с магнитом и корпуса с соединительными клеммами. К датчику можно подключить до 5 переключателей. Скользящая втулка в верхней части зонда обеспечивает возможность одновременной регулировки положения переключателей на ± 25 мм. Смачиваемые части реле уровня изготовлены из нержавеющей стали. Версии с пластиковым покрытием подходят для измерения агрессивных жидкостей. Измеряемая среда и область применения определяют выбор поплавков и технологических соединений.

Мини-версия магнитного поплавкового выключателя уровня NIVOPOINT подходит для небольших резервуаров. Небольшой размер и простота установки делают его идеальным для определения максимального, минимального или промежуточного уровня с помощью штуцеров подключения резервуара или устройства, предназначенных для других целей.

2. Принцип работы

Магнитные поплавковые датчики уровня NIVOPOINT используют взаимодействие между магнитом в поплавке и герконами в зонде. Поплавок движется вдоль штока в соответствии с изменением уровня жидкости и активирует герконы. По мере движения рядом с герконами он меняет их состояние (НО или НЗ), которое сохраняется до тех пор, пока уровень жидкости не упадет, а поплавок снова будет двигаться вдоль герконов, выходя из состояния самоблокировки и восстанавливая предыдущее состояние герконовых переключателей. Мини-версия не содержит смещающих магнитов. Следуя за уровнем, магнитный поплавок активирует герконы в зонде. Контакты герконовых переключателей размыкаются или замыкаются в зависимости от положения магнитного поплавка. Состояние по умолчанию — когда поплавок находится в нижнем положении.

3. Применение

Магнитные поплавковые датчики уровня NIVOPOINT применяются для решения таких задач, как:

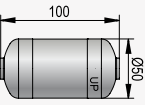
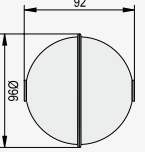
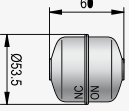
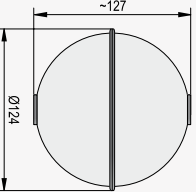
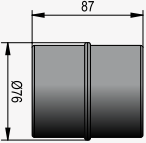
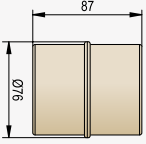
- многоточечный контроль уровня;
- управление насосами, клапанами;
- контроль уровня агрессивных жидкостей.

4. Технические характеристики

	Стандартный (M/T)	С пластиковым покрытием (M/P)	Мини (M/Z)
Глубина погружения	0,25...3 м ⁽¹⁾		0,1...1,5 м
Материал смачиваемых частей	1,4404 поплавок / 1,4571	Поплавок из PVD/Ф или РР / зонд с покрытием из PFA или РР	Титан / 1,4404 / 1,4435 поплавок; 1,4571 зонд
Макс. тек. давление	25 бар (2,5 МПа)	6 бар (0,6 МПа)	25 бар (2,5 МПа)
Мин. плотность жидкости	0,8 кг/дм ³	0,4 / 0,7 кг/дм ³	0,8 кг/дм ³
Размеры поплавка		См. «Характеристики поплавков»	
Рабочая температура	-40...+150 °С	-40...+80 °С	-40...+120 °С -20...+70 °С
Темп. окружающей среды			
Выход		1...5 герконов, НО/НЗ	1...3 геркона, НО/НЗ в зависимости от ориентации поплавка
Коммутиционная способность	120 Вт/ВА; 250 В АС / ДС; 3 А герконовое реле, всего 9 А максимум		120 Вт/ВА; 250 В АС / ДС; макс. 3 А
Точка переключения	См. вспомогательную таблицу кодов заказа		до 3-х (уточняется при заказе)
Листразрез	< 10 мм		Макс. 48 мм
Расстояние между герконами	Не менее 110 мм		Не менее 90 мм
Электрическое подключение	Кабельный ввод M20x1,5, диаметр кабеля: 6...12 мм Клемма, сечение провода 0,5...2,5 мм ²		Кабель длиной 0,5 м ⁽²⁾ с силиконовой изоляцией
Тех. присоединение		Согласно коду заказа	
Электрическая защита	Класс I (защитный кабель 4 мм ²)		Класс II (усиленная изоляция)
Защита от проникновения	IP67		IP68 (20 м)
Сертификация	-		Bureau Veritas
Размеры корпуса	116 x 80 x 65 мм		-
Масса	0,4 кг + 300 г/м		-0,15...2,5 кг (в зависимости от заказа) + кабель: 0,03 кг/м

⁽¹⁾ 3...4 м по специальной заказу.
⁽²⁾ Доступны кабели различной длины.

4.1. Характеристики поплавков

	MRC-106-7M-900-00	MRC-105-7M-700-00 ⁽¹⁾	MRC-105-7M-900-00	MRC-105-7M-600-00 ⁽¹⁾	MRC-105-7M-800-00	MPP-105-3M-200-00 ⁽¹⁾	MPP-105-3M-900-00
	MZS-101-3M-600-00 ⁽²⁾	MZS-101-3M-800-00 ⁽²⁾	MZS-101-3M-900-00 ⁽²⁾	MZS-101-3M-700-00 ⁽²⁾			
Размеры							
	Плотность жидкости (мин.)	0,45 кг/дм ³	0,55 кг/дм ³	0,55 кг/дм ³	0,8 кг/дм ³	0,4 кг/дм ³	0,7 кг/дм ³
Материал	Титан	1.4435 (316L)	Титан	1.4404 (316L)	1.4401 (316)	PVDF	PP
Давление жидкости	16 бар (1,6 МПа)			25 бар (2,5 МПа)			3 бар (0,3 МПа)
Тип устройства	Стандартный (MR)	■	■	■	■		
	С пластик. покрытием (MP)						■
	Мини (MZ)	■	■	■			

⁽¹⁾Стандартный поплавков ⁽²⁾Мини-версия

5. Код заказа датчиков

NIVOPOINT MR

Магнитный поплавковый переключатель уровня с 5 точками переключения. Выход: НО или НЗ; со стержневым зондом из нержавеющей стали, поплавком из нержавеющей стали и алюминиевым корпусом со степенью защиты IP67

Технологическое присоединение

M R n - n n n - n

A	1" BSP
C	2" BSP
D	1" NPT
G	2" NPT
O	2½" TriClamp
P	3" TriClamp
R	4" TriClamp

Количество точек переключения

M R n - n n n - n

1	1 переключатель
2	2 переключателя
3	3 переключателя
4	4 переключателя
5	5 переключателей

Длина зонда (Ln)**

M R n - n n n - n

n n	0,3...0,5 м; продается по 0,1 м
o o	0,6...3 м; продается по 0,1 м

nn = 03...05 : 0,3...0,5 м

oo = 06...30 : 0,6...3 м, ** 3...4 м по спец. заказу.

Необходимые характеристики при заказе:

Точка переключения ⁽³⁾		Режим работы по умолчанию ⁽⁴⁾	
		NO	NC
L1 ⁽¹⁾ мм	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L2 мм	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L3 мм	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L4 мм	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L5 ⁽²⁾ мм	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) L...L1 ≥ 80 мм, L = глубина погружения

(2) L5 ≥ 85 мм

(3) Мин. расстояние точек переключения: 110 мм

(4) Режим работы по умолчанию (НО/НЗ) подразумевает положение поплавка вниз.

NIVOPOINT MP

Магнитный поплавковый переключатель уровня с 5 точками переключения. Выход: НО или НЗ с зондом с пластиковым покрытием, пластиковым поплавком и алюминиевым корпусом IP67

Технологическое присоединение

M P n - n n n - 3

P	DIN DN80, PN16
R	DIN DN100, PN16

Количество точек переключения

M P n - n n n - 3

1	1 переключатель
2	2 переключателя
3	3 переключателя
4	4 переключателя
5	5 переключателей

Длина зонда

M P n - n n n - 3

0 5	0,5 м
n n	0,6...3 м; продается по 0,1 м

nn = 06...30 : 0,6...3 м

Поплавок / Материал

M P n - n n n - n

3	Ø76 x 87 / PVDF
---	-----------------

Необходимые характеристики при заказе:

Точка переключения ⁽³⁾		Режим работы по умолчанию ⁽⁴⁾	
		NO	NC
L1 ⁽¹⁾ мм	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L2 мм	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L3 мм	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L4 мм	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L5 ⁽²⁾ мм	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) $L \dots L1 \geq 80$ мм, L = глубина погружения

(2) $L5 \geq 85$ мм

(3) Мин. расстояние точек переключения: 110 мм

(4) Режим работы по умолчанию (НО/НЗ) подразумевает положение поплавка вниз.

NIVOPOINT MZ

Магнитный поплавковый выключатель с тремя точками переключения со стержневым зондом и поплавком из нержавеющей стали, со встроенным кабелем и степенью защиты IP68

Технологическое присоединение

M Z n - n n n - 3

C	2" BSP
G	2" NPT
S	¼" BSP (внутренняя резьба)
O	2½" TriClamp
P	3" TriClamp
R	4" TriClamp

Количество точек переключения / Количество поплавков

M Z n - n n n - 3

1	1 переключатель / 1 поплавок
2	2 переключателя / 2 поплавок
3	3 переключателя / 3 поплавок

Длина зонда

M Z n - n n n - 3

n n * 0,1...1,5 м; продается по 0,1 м

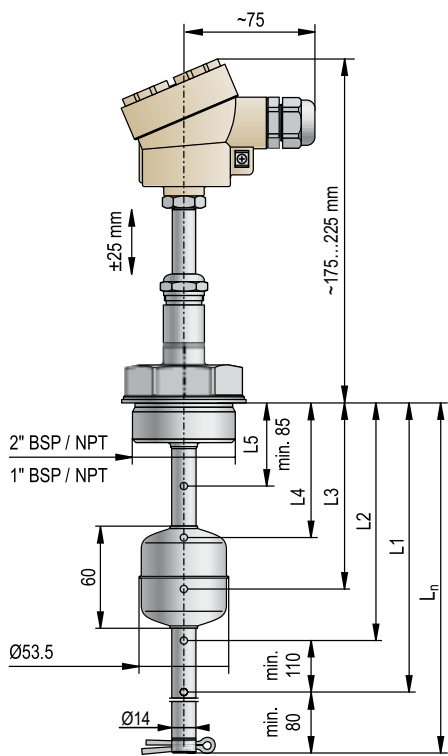
nn = 01...15 : 0,1...1,5 м

* Ln = 100 мм для L1 = 60 мм

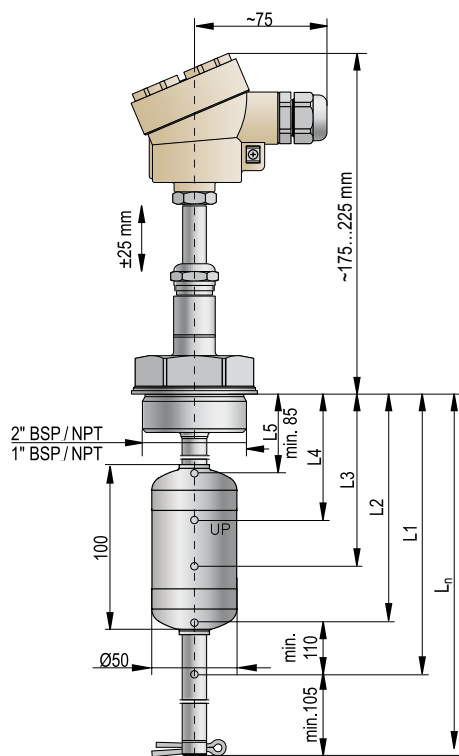
Кабель

Продается по метрам сверх стандартного 0,5 м

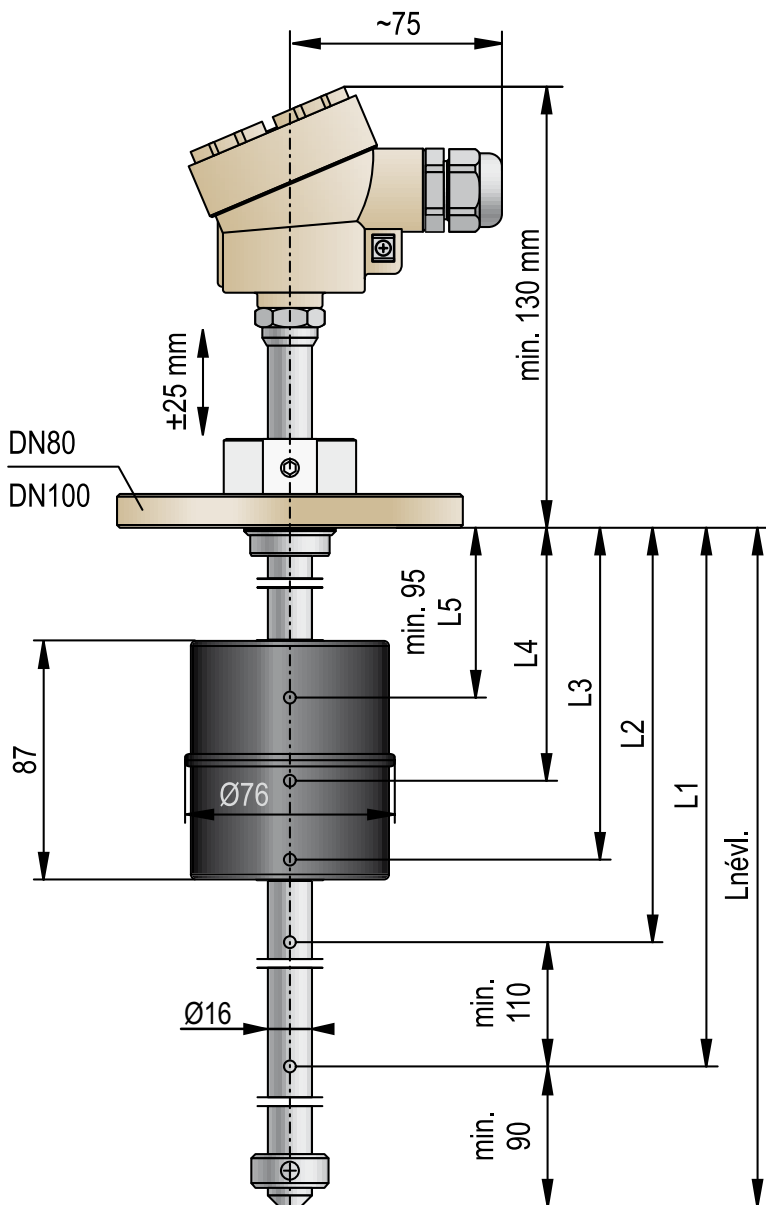
6. Габаритные размеры



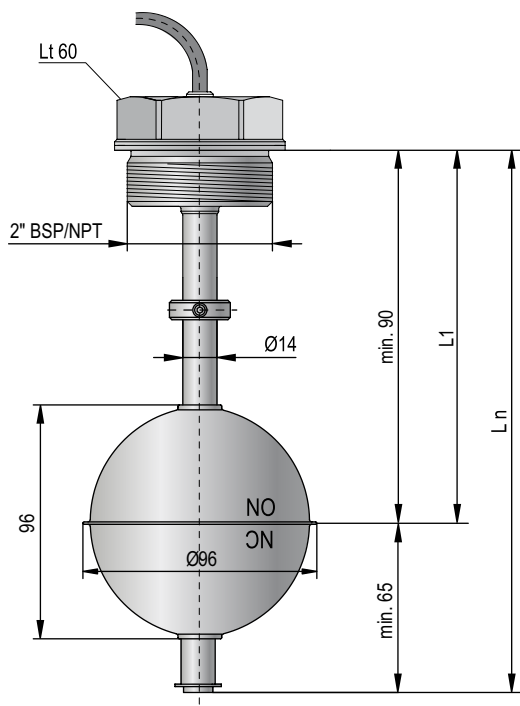
MR -00-3



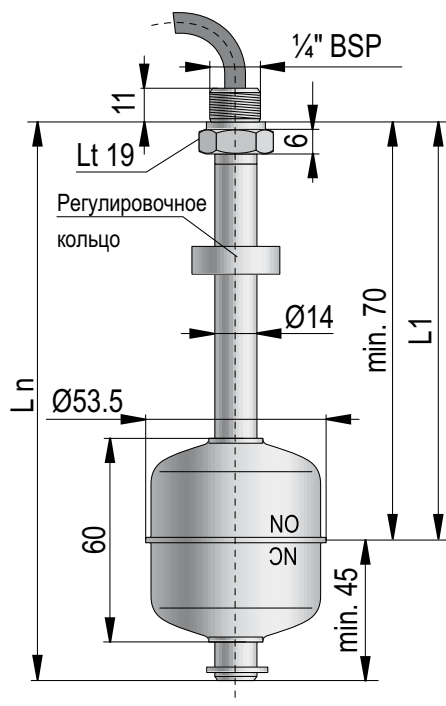
MR -00-3 +
+ MRC-106-7M-900-00



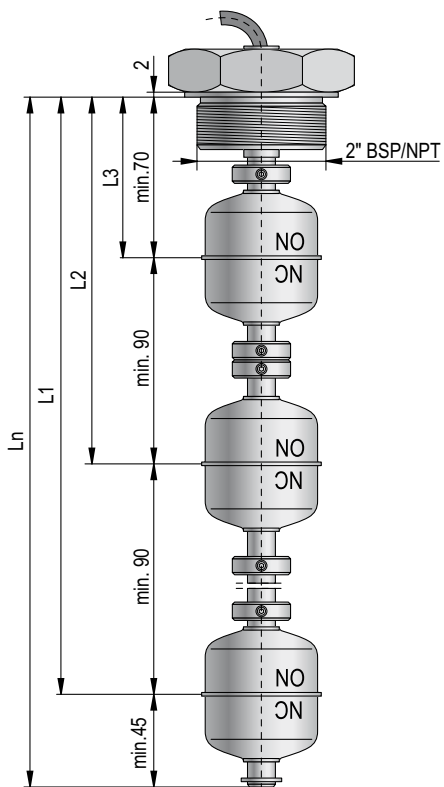
MP - 00-3



MZC/MZG-1□□-3



MZS-1□□-3



MZC/MZG-3□□-3

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Дата отгрузки:

« ____ » _____ 20 ____ г.