

Магнитные поплавковые датчики-реле для измерения уровня жидкости • Модель N01-N20...R



- Точки переключения: макс. 4
- Давление макс.: 100 бар;
температура макс.: 150 °C
- Присоединение: G 1/8, G 3/8, G 1/2, G1 внешняя резьба, другие присоединения – по запросу
- Материал: нерж. сталь, латунь, непластифицированный ПВХ, полипропилен, ПТФЭ

Описание

Магнитные поплавковые датчики-реле уровня используются для наблюдения и контроля за уровнем жидкости в различных емкостях. Датчики производятся в соответствии с техническими требованиями заказчика.

Ниже приводится обзор имеющихся моделей с указанием минимальной длины измерительной трубки. При размещении заказа ориентируйтесь на информацию, приводимую в настоящем обзоре. Дальнейшее уточнение параметров возможно в рамках диапазонов значений, указанных в данном рекламном проспекте.

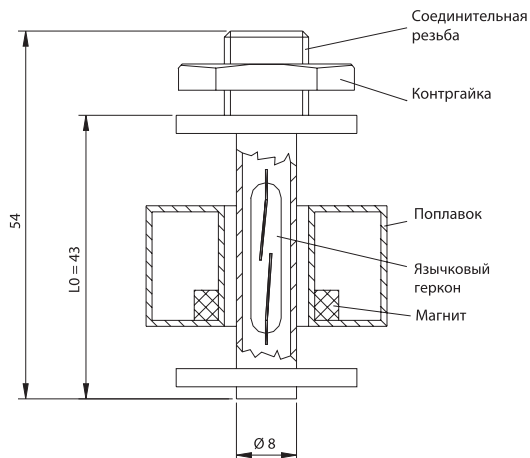
Например:

- увеличение длины измерительной трубки;
- увеличение длины соединительного кабеля;
- выбор кабелей из различных материалов;
- использование нескольких контактов и контактов с различным типом срабатывания;
- увеличение диаметра резьбового соединения с кабельной муфтой;
- выбор различных материалов.



Магнитные поплавковые датчики-реле
для измерения уровня жидкости • Модель N01-N20...R

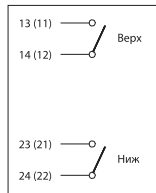
Конструкция



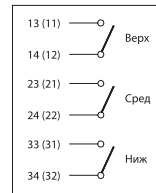
Номерной код для кабельного соединения
НО контакт или НЗ контакт

Переключающий контакт

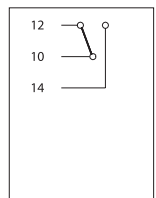
2 точки переключения



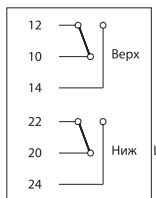
3 точки переключения



2 точки переключения



3 точки переключения



Принцип действия

В конструкцию магнитных поплавковых датчиков-реле уровня производства Kobold входит герметизированный контакт (геркон), который располагается в специальной трубке.

Внутри поплавок, перемещающегося по трубке, расположен кольцевой магнит, под действием магнитного поля которого происходит бесконтактное переключение геркона. Герконы могут быть замыкающими (НО контакт), размыкающими (НЗ контакт) или переключающими.

Единственная движущаяся деталь в магнитных поплавковых датчиках-реле уровня производства Kobold – это поплавок, который перемещается вверх или вниз по трубке в зависимости от уровня жидкости.

Технические преимущества

- Простота установки.
- Герметичность обеспечивает долгий срок службы электрических контактов.
- Высокая техническая надежность, обеспечиваемая воздушной прослойкой между измерительной трубкой и поплавком.
- Возможность установки как в верхней, так и в донной части емкости.
- Один поплавок позволяет отслеживать изменения на нескольких уровнях.
- Имеются в наличии датчики-реле с НО контактами, НЗ контактами и переключающими контактами.

Пример кода заказа

	N07-R	P	R10	SOXX	1P	R
Номер поплавка датчика-реле уровня						
Материал измерительной трубки						
E = нерж. сталь; M = латунь;						
P = ПВХ; T = ПТФЭ						
Технологическое соединение						
R05 = G 1/8; R10 = G 3/8;						
R15 = G 1/2; R25 = G 1;						
PG7 = Pg7						
1.1 ... 9.5 = соединительная муфта с резьбовым или фланцевым присоединением						
Количество и типы контактов*						
S = НО контакт, O = НЗ контакт,						
W = переключающий контакт;						
X = отсутствует						
Подключение к источнику электропитания						
00 = муфта						
1P = 1 м кабеля из ПВХ						
1S = 1 м силиконового кабеля						
1L = 1 м кабеля из ПВХ (стандартный)						
Адаптир. к эксл. в РФ						

***Примечание:**

Срабатывание контакта указывает на подъем уровня жидкости. Если контактов несколько, просто выберите и скомпонуйте нужные буквенные обозначения.

Первая буква обозначает верхний контакт, вторая – второй контакт сверху и т.д. Необходимо также указать расположение контактов, то есть расстояние от них до уплотнительной кромки резьбового соединения.

L1 = первый контакт сверху (мм) (от уплотнительной кромки)

L2 = второй контакт сверху (мм) (от уплотнительной кромки) и т.д.

Модели поплавков

Модель	Форма	Материалы	Ø поплавка внешний [мм]	Вертика льный размер [мм]	Ø отверстия поплавка [мм]	Мин. плотность жидкости [кг/дм³]	Макс. температура	Номиналь ное давление при 20 °С
N01 -R	Монолитный цилиндр	Бутадиен-нитрильный каучук	19	22	10	>0,8	80 °С	10 бар
N02 -R	Полый цилиндр	Полипропилен	26	19	10	>0,8	90 °С	3 бар
N03 -R	Полый цилиндр	Непластиф. ПВХ	26	19	10	>0,9	55 °С	3 бар
N04 -R	Полый цилиндр	Нерж. сталь 1.4571	30	30	9	>0,8	90 °С	15 бар
N05 -R	Полый цилиндр	Полипропилен	42	38	14	>0,7	90 °С	5 бар
N06 ¹⁾ -R	Монолитный цилиндр	Полипропилен	40	20	14	>0,9	90 °С	100 бар
N07 -R	Полый цилиндр	Непластиф. ПВХ	42	38	14	>0,9	55 °С	3 бар
N08 -R	Полый цилиндр	Нерж. сталь 1.4571	42	42	15	>0,8	150 °С	20 бар
N10 -R	Полый шар	Нерж. сталь 1.4571	52	52	15	>0,7	150 °С	30 бар
N11 -R	Полый шар	Нерж. сталь 1.4571	52	52	15	>0,7	150 °С	3 бар
N12 -R	Полый цилиндр	ПТФЭ	53	75	13	>0,9	150 °С	3 бар
N16 -R	Полый цилиндр	Непластиф. ПВХ	60	60	18	>0,8	55 °С	3 бар
N20 -R	Полый шар	Нерж. сталь 1.4571	105	105	23	>0,5	150 °С	15 бар

¹⁾ Для каждой точки переключения требуется один поплавок. Каждый последующий поплавок может обеспечивать работу двух контактов.

Соединительный кабель

ПВХ.....макс. 70 °С (стандартный)
Силикон: макс. 150 °С
Пожалуйста, обращайтесь на макс. значения для каждой модели

Технические данные

Гистерезис.....3-5 мм разность уровней
Расстояние до точек переключения:
• между контактами 1 и 2 и контактами 3 и 4.....> 40 мм
в зависимости от высоты поплавка
• между контактами 2 и 3..... Высота поплавка +15 мм
Возможен заказ нестандартной модификации.

Реле для защиты контактов

Модель MSR 10 для одинарного контакта
Модель MSR 20 для одинарного контакта
Модель MSR 11 для парного контакта, ограничительное реле

Дополнительные устройства

1. Реле для защиты контактов

Мы рекомендуем использовать с герконами защитные реле. Реле для защиты контактов имеют следующие преимущества:

- Помогают избежать перегрузок контакта, вызванных искрением или током высокого напряжения, которые, в частности, являются результатом ЭДС самоиндукции при коммутации электромагнитных клапанов.
- Поплавковые реле уровня электрически изолированы от высоковольтной системы питания.
- Обеспечивают защиту лиц, контактирующих с жидкостями, в соответствии с VDE 0100 (техническими правилами Общества немецких электриков).

2. Демпфирующая трубка для бурлящих жидкостей

Поплавковые реле уровня с демпфирующей трубкой для бурлящих или загрязненных жидкостей поставляются по запросу.

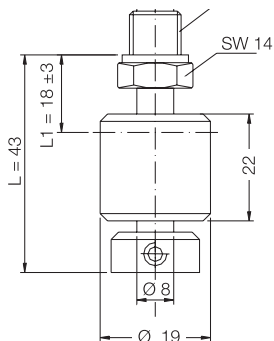
3. Контроль температуры

Поплавковые реле уровня со встроенным температурным реле (заданная точка переключения между 60°C и 150°C) поставляются по запросу. Возможная опция: Pt 100

4. Инструкция по монтажу

Поплавковые реле уровня могут также устанавливаться на дне емкости.

Важная информация: в этом случае контакты срабатывают в обратном порядке.

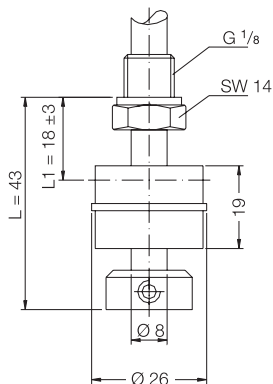
Малогабаритные реле уровня

Срабатывание контакта при повышении уровня:

НО контакт.....	230 В перем. тока/ 0,5 А / 10 ВА
НЗ контакт.....	100 В перем. тока/ 0,25 А / 3 ВА
Переключающий контакт.....	100 В перем. тока/ 0,25 А / 3 ВА
Длина кабеля.....	1 м гибкого кабеля NYLHY
Монтажное положение.....	вертикальное ±30 °
Степень защиты.....	IP 64
Макс. длина изм. трубки.....	1500 мм
Макс. кол-во контактов.....	НО контакт / НЗ контакт макс. 3 контакта Переключающий контакт макс. 2 контакта

Все тех. хар-ки рассчитаны для плотности среды 1,0 кг/дм³.

Мин. расстояние от точки переключения до конца измерит. трубки: 30 мм ±3 (другая длина на заказ)

Модель	Материалы		Номин. давление при 20 °С [бар]	Макс. температура [°С]		Кол-во и типы контактов	Мин. длина измерит. трубки [мм]	Плотность жидкости [кг/дм ³]
	Измерит. трубка	Поплавок		Кабель из ПВХ	Силиконовый кабель			
N01-R-P R05 S_____	Непластиф. ПВХ	Бут.-нитр. каучук	3	55	55	1 НО контакт	43	>0,8
N01-R-P R05 Ö_____	Непластиф. ПВХ	Бут.-нитр. каучук	3	55	55	1 НЗ контакт	43	>0,8
N01-R-P R05 W_____	Непластиф. ПВХ	Бут.-нитр. каучук	3	55	55	1 перекл. контакт	43	>0,8
N01-R-M R05 S_____	Латунь	Бут.-нитр. каучук	10	70	80	1 НО контакт	43	>0,8
N01-R-M R05 Ö_____	Латунь	Бут.-нитр. каучук	10	70	80	1 НЗ контакт	43	>0,8
N01-R-M R05 W_____	Латунь	Бут.-нитр. каучук	10	70	80	1 перекл. контакт	43	>0,8
N01-R-E R05 S_____	1.4571	Бут.-нитр. каучук	10	70	80	1 НО контакт	43	>0,8
N01-R-E R05 Ö_____	1.4571	Бут.-нитр. каучук	10	70	80	1 НЗ контакт	43	>0,8
N01-R-E R05 W_____	1.4571	Бут.-нитр. каучук	10	70	80	1 перекл. контакт	43	>0,8

Малогабаритные реле уровня

Срабатывание контакта при повышении уровня:

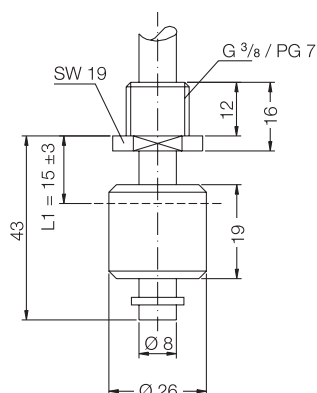
НО контакт.....	230 В перем. тока/ 0,5 А / 10 ВА
НЗ контакт.....	100 В перем. тока / 0,25 А / 3 ВА
Переключающий контакт.....	100 В перем. тока / 0,25 А / 3 ВА
Длина кабеля.....	1 м гибкого кабеля NYLHY
Монтажное положение.....	вертикальное ±30 °
Степень защиты.....	IP 64
Макс. длина изм. трубки.....	1500 мм
Макс. кол-во контактов.....	НО контакт / НЗ контакт макс. 3 контакта Переключающий контакт макс. 2 контакта

Все тех. хар-ки рассчитаны для плотности среды 1,0 кг/дм³.

Мин. расстояние от точки переключения до конца измерит. трубки: 30 мм ±3 (другая длина на заказ)

Модель	Материалы		Номин. давление при 20 °С [бар]	Макс. температура [°С]		Кол-во и типы контактов	Мин. длина измерит. трубки [мм]	Плотность жидкости [кг/дм ³]
	Измерит. трубка	Поплавок		Кабель из ПВХ	Силиконовый кабель			
N02-R-M R05 S_____	Латунь	Полипропилен	3	70	90	1 НО контакт	43	>0,8
N02-R-M R05 Ö_____	Латунь	Полипропилен	3	70	90	1 НЗ контакт	43	>0,8
N02-R-M R05 W_____	Латунь	Полипропилен	3	70	90	1 перекл. контакт	43	>0,8
N02-R-E R05 S_____	1.4571	Полипропилен	3	70	90	1 НО контакт	43	>0,8
N02-R-E R05 Ö_____	1.4571	Полипропилен	3	70	90	1 НЗ контакт	43	>0,8
N02-R-E R05 W_____	1.4571	Полипропилен	3	70	90	1 перекл. контакт	43	>0,8

Малогабаритные реле уровня



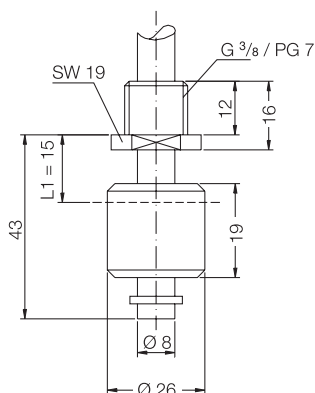
Срабатывание контакта при повышении уровня:

- НО контакт..... 230 В перем. тока / 0,5 А / 10 ВА
 - НЗ контакт..... 100 В перем. тока / 0,25 А / 3 ВА
 - Переключающий контакт 100 В перем. тока / 0,25 А / 3 ВА
 - Длина кабеля..... 1 м кабеля LIYY
 - Монтажное положение вертикальное ±30 °
 - Степень защиты..... IP 64
 - Резьба R10 = G 3/8 или PG7
 - Макс. длина изм. трубки..... 1500 мм
 - Макс. кол-во контактов..... НО контакт / НЗ контакт
макс. 3 контакта
Переключающий контакт макс. 2 контакта
- Все тех. хар-ки рассчитаны для плотности среды 1,0 кг/дм³.

Мин. расстояние от точки переключения до конца измерит. трубки: 30 мм ±3 (для спец. длины по запросу)

Модель	Материалы		Номин. давление при 20 °С [бар]	Макс. температура [°С]	Кол-во и типы контактов	Мин. длина измерит. трубки [мм]	Плотность жидкости [кг/дм³]
	Измерит. трубка	Поплавок					
N03-R-P PG7 S	Непластиф. ПВХ	Непластиф. ПВХ	3	55	1 НО контакт	43	>0,9
N03-R-P PG7 Ö	Непластиф. ПВХ	Непластиф. ПВХ	3	55	1 НЗ контакт	43	>0,9
N03-R-P PG7 W	Непластиф. ПВХ	Непластиф. ПВХ	3	55	1 перекл. контакт	43	>0,9
N03-R-M PG7 S	Непластиф. ПВХ	Непластиф. ПВХ	3	55	1 НО контакт	43	>0,9
N03-R-M PG7 Ö	Непластиф. ПВХ	Непластиф. ПВХ	3	55	1 НЗ контакт	43	>0,9
N03-R-M PG7 W	Непластиф. ПВХ	Непластиф. ПВХ	3	55	1 перекл. контакт	43	>0,9

Малогабаритные реле уровня



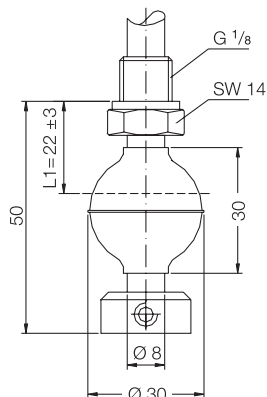
Срабатывание контакта при повышении уровня:

- НО контакт..... 230 В перем. тока / 0,5 А / 10 ВА
 - НЗ контакт..... 230 В перем. тока / 0,5 А / 10 ВА
 - Переключающий контакт 48 В перем. тока / 0,25 А / 3 ВА
 - Длина кабеля..... 1 м кабеля LIYY
 - Монтажное положение вертикальное ±30 °
 - Степень защиты..... IP 64
 - Резьба R10 = G 3/8 или PG7
 - Макс. длина изм. трубки..... 43 мм
 - Макс. кол-во контактов..... НО контакт / НЗ контакт
макс. 3 контакта
Переключающий контакт макс. 2 контакта
- Все тех. хар-ки рассчитаны для плотности среды 1,0 кг/дм³.

Мин. расстояние от точки переключения до конца измерит. трубки: 22 мм

Модель	Материалы		Номин. давление при 20 °С [бар]	Макс. температура [°С]	Кол-во и типы контактов	Мин. длина измерит. трубки [мм]	Плотность жидкости [кг/дм³]
	Измерит. трубка	Поплавок					
N03-R-P PG7 S	Непластиф. ПВХ	Непластиф. ПВХ	3	55	1 НО контакт	43	>0,9
N03-R-P PG7 Ö	Непластиф. ПВХ	Непластиф. ПВХ	3	55	1 НЗ контакт	43	>0,9
N03-R-P PG7 W	Непластиф. ПВХ	Непластиф. ПВХ	3	55	1 перекл. контакт	43	>0,9
N03-R-P PG7 S	Непластиф. ПВХ	Непластиф. ПВХ	3	55	1 НО контакт	43	>0,9
N03-R-P PG7 Ö	Непластиф. ПВХ	Непластиф. ПВХ	3	55	1 НЗ контакт	43	>0,9
N03-R-P PG7 W	Непластиф. ПВХ	Непластиф. ПВХ	3	55	1 перекл. контакт	43	>0,9

Малогабаритные реле уровня



Срабатывание контакта при повышении уровня:

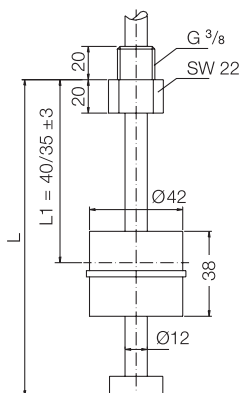
НО контакт..... 230 В перем. тока / 0,5 А / 10 ВА
 НЗ контакт..... 100 В перем. тока / 0,25 А / 3 ВА
 Переключающий контакт..... 100 В перем. тока / 0,25 А / 3 ВА
 Длина кабеля..... 1 м 1 м гибкого кабеля NYLHY
 Монтажное положение..... вертикальное ±30 °
 Степень защиты..... IP 64
 Макс. длина изм. трубки..... 1500 мм
 Макс. кол-во контактов..... НО контакт / НЗ контакт
 макс. 3 контакта
 Переключающий контакт макс. 2 контакта
 Все тех. хар-ки рассчитаны для плотности среды 1,0 кг/дм³.

Мин. расстояние от точки переключения до конца измерит. трубки:
 (другая длина на заказ)

.....35 мм ±3 (N04-R-E)
30 мм ±3 (N04-R-M)

Модель	Материалы		Номин. давление при 20 °С [бар]	Макс. температура [°С]		Кол-во и типы контактов	Мин. длина измерит. трубки [мм]	Плотность жидкости [кг/дм ³]
	Измерит. трубка	Поплавок		Кабель из ПВХ	Силиконовый кабель * спец. заказ			
N04-R-M R05 S_____	Латунь	1.4571	15	70	90 (130*)	1 НО контакт	50	>0,8
N04-R-M R05 Ö_____	Латунь	1.4571	15	70	90 (130*)	1 НЗ контакт	50	>0,8
N04-R-M R05 W_____	Латунь	1.4571	15	70	90 (130*)	1 перекл. контакт	50	>0,8
N04-R-E R05 S_____	1.4571	1.4571	15	70	90 (130*)	1 НО контакт	50	>0,8
N04-R-E R05 Ö_____	1.4571	1.4571	15	70	90 (130*)	1 НЗ контакт	50	>0,8
N04-R-E R05 W_____	1.4571	1.4571	15	70	90 (130*)	1 перекл. контакт	50	>0,8

Цилиндрический поплавок из полипропилена или ПВХ



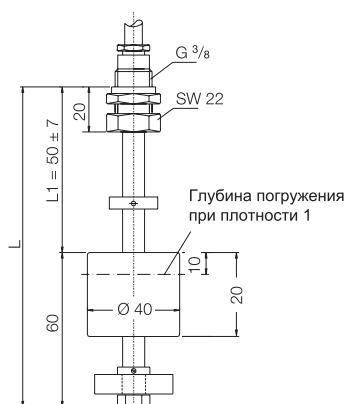
Срабатывание контакта при повышении уровня:

НО контакт..... 230 В перем. тока / 1 А / 60 ВА
 НЗ контакт..... 230 В перем. тока / 1 А / 60 ВА
 Переключающий контакт 120 В перем. тока / 1 А / 60 ВА
 Длина кабеля..... 1 м гибкого кабеля NYLHY
 Монтажное положение вертикальное ±30 °
 Степень защиты..... IP 65
 Макс. длина изм. трубки..... Латунь/нерж. сталь: 6 м
 Непластифици. ПВХ: 5 м
 Макс. кол-во контактов..... НО контакт / НЗ контакт макс. 4 контакта
 Переключающий контакт макс. 3 контакта
 Все тех. хар-ки рассчитаны для плотности среды 1,0 кг/дм³.

Мин. расстояние от точки переключения до конца измерит. трубки:
 (другая длина на заказ).....35 мм ±3 (N05)
40 мм ±3 (N07)

Модель	Материалы		Номин. давление при 20 °С [бар]	Макс. температура [°C]		Кол-во и типы контактов	Мин. длина измерит. трубки [мм]	Плотность жидкости [кг/дм ³]
	Измерит. трубка	Поплавок		Кабель из ПВХ	Силиконовый кабель			
N05-R -M R10 S___	Латунь	Полипропилен	5	70	90	1 НО контакт	100	>0,7
N05-R -M R10 Ö___	Латунь	Полипропилен	5	70	90	1 НЗ контакт	100	>0,7
N05-R -M R10 W___	Латунь	Полипропилен	5	70	90	1 перекл. контакт	100	>0,7
N05-R -E R10 S___	1.4571	Полипропилен	5	70	90	1 НО контакт	100	>0,7
N05-R -E R10 Ö___	1.4571	Полипропилен	5	70	90	1 НЗ контакт	100	>0,7
N05-R -E R10 W___	1.4571	Полипропилен	5	70	90	1 перекл. контакт	100	>0,7
N05-R -P R10 S___	Непластиф. ПВХ	Непластиф. ПВХ	3	55	55	1 НО контакт	100	>0,9
N05-R -P R10 Ö___	Непластиф. ПВХ	Непластиф. ПВХ	3	55	55	1 НЗ контакт	100	>0,9
N05-R -P R10 W___	Непластиф. ПВХ	Непластиф. ПВХ	3	55	55	1 перекл. контакт	100	>0,9

Устройства для работы при высоком давлении

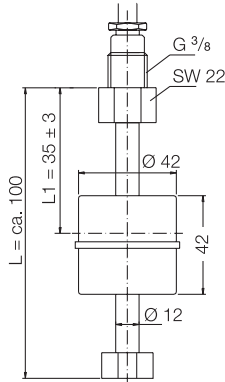


Срабатывание контакта при повышении уровня:

НО контакт: 230 В перем. тока / 1 А / 60 ВА
 НЗ контакт: 230 В перем. тока / 1 А / 60 ВА
 Переключающий контакт: 230 В перем. тока / 1 А / 60 ВА
 Длина кабеля: 1 м гибкого кабеля NYLHY
 Монтажное положение: вертикальное ±0 °
 Резьба: R10 = G 3/8 или PG7
 Степень защиты: IP 65
 Макс. длина изм. трубки: 6 мм
 Макс. кол-во контактов: НО контакт / НЗ контакт макс. 4 контакта
 Переключающий контакт макс. 3 контакта
 Все тех. хар-ки рассчитаны для плотности среды 1,0 кг/дм³.

Мин. расстояние от точки переключения до конца измерит. трубки: 50 мм ±7

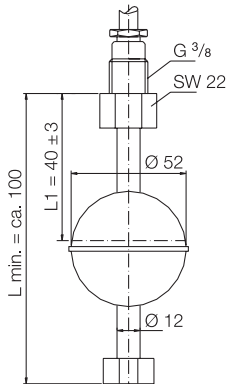
Модель	Материалы		Номин. давление при 20 °С [бар]	Макс. температура [°C]		Кол-во и типы контактов	Мин. длина измерит. трубки [мм]	Плотность жидкости [кг/дм ³]
	Измерит. трубка	Поплавок		Кабель из ПВХ	Силиконовый кабель			
N06-R -M R10 S___	Латунь	Полипропилен	100	70	90	1 НО контакт	100	>0,9
N06-R -M R10 Ö___	Латунь	Полипропилен	100	70	90	1 НЗ контакт	100	>0,9
N06-R -M R10 W___	Латунь	Полипропилен	100	70	90	1 перекл. контакт	100	>0,9
N06-R -E R10 S___	1.4571	Полипропилен	100	70	90	1 НО контакт	100	>0,9
N06-R -E R10 Ö___	1.4571	Полипропилен	100	70	90	1 НЗ контакт	100	>0,9
N06-R -E R10 W___	1.4571	Полипропилен	100	70	90	1 перекл. контакт	100	>0,9

Цилиндрический поплавок из нерж. стали 1.4571

Срабатывание контакта при повышении уровня:
Материал:

Измерит. трубка	латунь или нерж. сталь 1.4571
Поплавок.....	нерж. сталь 1.4571
НО контакт.....	230 В перем. тока / 1 А / 60 ВА
НЗ контакт.....	230 В перем. тока / 1 А / 60 ВА
Переключающий контакт	230 В перем. тока / 1 А / 60 ВА
Длина кабеля.....	1 м кабеля LIYY
Монтажное положение	вертикальное ±30°
Степень защиты.....	IP 65
Макс. длина изм. трубки.....	6 мм
Макс. кол-во контактов.....	НО контакт / НЗ контакт макс. 4 контакта Переключающий контакт макс. 3 контакта
	Все тех. хар-ки рассчитаны для плотности среды 1,0 кг/дм ³ .

Мин. расстояние от точки переключения до конца измерит. трубки: 45 мм ±3 (другая длина на заказ)

Модель	Материалы		Номин. давление при 20 °С [бар]	Макс. температура [°С]	Кол-во и типы контактов	Мин. длина измерит. трубки [мм]	Плотность жидкости [кг/дм ³]
	Измерит. трубка	Поплавок					
N08-R -M R10 S___	Латунь	1.4571	20	70	1 НО контакт	100	>0,8
N08-R -P R10 Ö___	Латунь	1.4571	20	70	1 НЗ контакт	100	>0,8
N08-R -P R10 W___	Латунь	1.4571	20	70	1 перекл. контакт	100	>0,8
N08-R -M R10 S___	1.4571	1.4571	20	70	1 НО контакт	100	>0,8
N08-R -M R10 Ö___	1.4571	1.4571	20	70	1 НЗ контакт	100	>0,8
N08-R -M R10 W___	1.4571	1.4571	20	70	1 перекл. контакт	100	>0,8

Сферический поплавок из нерж. стали 1.4571

Срабатывание контакта при повышении уровня:
Материал:

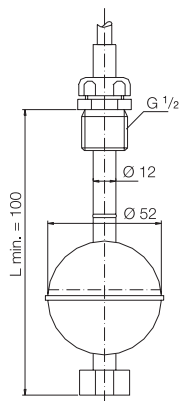
Измерит. трубка	латунь или нерж. сталь 1.4571
Поплавок.....	нерж. сталь 1.4571
НО контакт.....	230 В перем. тока / 1 А / 60 ВА
НЗ контакт.....	230 В перем. тока / 1 А / 60 ВА
Переключающий контакт	230 В перем. тока / 1 А / 60 ВА
Длина кабеля.....	1 м гибкого кабеля NYLHY
Монтажное положение	вертикальное ±30°
Степень защиты.....	IP 65
Макс. длина изм. трубки.....	6 мм
Макс. кол-во контактов.....	НО контакт / НЗ контакт макс. 4 контакта Переключающий контакт макс. 3 контакта
	Все тех. хар-ки рассчитаны для плотности среды 1,0 кг/дм ³ .

Мин. расстояние от точки переключения до конца измерит. трубки:
(спец. длина на заказ)50 мм ±3 (N10-E)
.....45 мм ±3 (N10-M)

Модель	Материалы		Номин. давление при 20 °С [бар]	Макс. температура [°С]		Кол-во и типы контактов	Мин. длина измерит. трубки [мм]	Плотность жидкости [кг/дм ³]
	Измерит. трубка	Поплавок		Кабель из ПВХ	Силиконовый кабель * спец. заказ			
N10 -R -M R10 S___	Латунь	1.4571	30	70	90 (150*)	1 НО контакт	100	>0,7
N10 -R -M R10 Ö___	Латунь	1.4571	30	70	90 (150*)	1 НЗ контакт	100	>0,7
N10 -R -M R10 W___	Латунь	1.4571	30	70	90 (150*)	1 перекл. контакт	100	>0,7
N10 -R -E R10 S___	1.4571	1.4571	30	70	90 (150*)	1 НО контакт	100	>0,7
N10 -R -E R10 Ö___	1.4571	1.4571	30	70	90 (150*)	1 НЗ контакт	100	>0,7
N10 -R -E R10 W___	1.4571	1.4571	30	70	90 (150*)	1 перекл. контакт	100	>0,7

Примечание: Для всех моделей все технические характеристики рассчитаны для плотности среды 1,0 кг/дм³.

С регулировкой по высоте



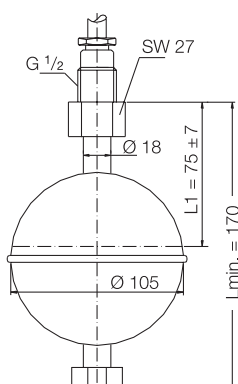
Срабатывание контакта при повышении уровня:

Материал:
 Измерит. трубка латунь или нерж. сталь 1.4571
 Поплавок нерж. сталь 1.4571
 НО контакт 230 В перем. тока / 1 А / 60 ВА
 НЗ контакт 230 В перем. тока / 1 А / 60 ВА
 Переключающий контакт 230 В перем. тока / 1 А / 60 ВА
 Длина кабеля 1 м кабеля LIYY
 Монтажное положение вертикальное ±30 °
 Степень защиты IP 64

Мин. расстояние от точки переключения до конца измерит. трубки:
 (спец. длина на заказ) 50 мм ±3 (N11-E)
 45 мм ±3 (N11-M)

Модель	Материалы		Номин. давление при 20 °С [бар]	Макс. температура [°C]	Кол-во и типы контактов	Мин. длина измерит. трубки [мм]	Плотность жидкости [кг/дм ³]
	Измерит. трубка	Поплавок					
N11-R -M R15 S_	Латунь	1.4571	3	70	1 НО контакт	100	>0,7
N11-R -M R15 Ö	Латунь	1.4571	3	70	1 НЗ контакт	100	>0,7
N11-R -M R15 W_	Латунь	1.4571	3	70	1 перекл. контакт	100	>0,7
N11-R -E R15 S_	1.4571	1.4571	3	70	1 НО контакт	100	>0,7
N11-R -E R15 Ö	1.4571	1.4571	3	70	1 НЗ контакт	100	>0,7
N11-R -E R15 W_	1.4571	1.4571	3	70	1 перекл. контакт	100	>0,7

Усиленная модель



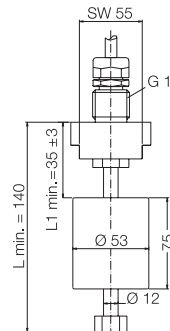
Срабатывание контакта при повышении уровня:

Материал:
 Измерит. трубка нерж. сталь 1.4571
 Поплавок нерж. сталь 1.4571
 НО контакт 230 В перем. тока / 1 А / 60 ВА
 НЗ контакт 230 В перем. тока / 1 А / 60 ВА
 Переключающий контакт 230 В перем. тока / 1 А / 60 ВА
 Длина кабеля 1 м гибкого кабеля NYLHY
 Монтажное положение вертикальное ±30 °
 Резьба R10 = G 3/8 or PG7
 Степень защиты IP 64

Мин. расстояние от точки переключения до конца измерит. трубки 85 мм ±7
 (спец. длина на заказ)

Модель	Материалы		Номин. давление при 20 °С [бар]	Макс. температура [°C]		Кол-во и типы контактов	Мин. длина измерит. трубки [мм]	Плотность жидкости [кг/дм ³]
	Измерит. трубка	Поплавок		Кабель из ПВХ	Силиконовый кабель * спец. заказ			
N20 -R -P R15 S_	1.4571	1.4571	15	70	90 (150*)	1 НО контакт	170	>0,5
N20 -R -P R15 Ö	1.4571	1.4571	15	70	90 (150*)	1 НЗ контакт	170	>0,5
N20 -R -P R15 W_	1.4571	1.4571	15	70	90 (150*)	1 перекл. контакт	170	>0,5

Модель из ПТФЭ



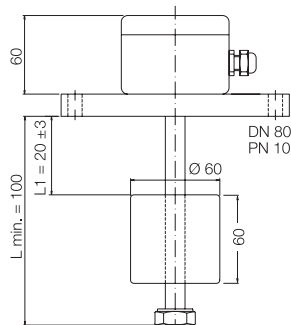
Срабатывание контакта при повышении уровня:

НО контакт..... 230 В перем. тока / 1 А / 60 ВА
 НЗ контакт..... 230 В перем. тока / 1 А / 60 ВА
 Переключающий контакт..... 230 В перем. тока / 1 А / 60 ВА
 Длина кабеля..... 1 м гибкого кабеля NYLHY
 Монтажное положение..... вертикальное ±30°
 Примечание: при наличии 4 контактов мин. расстояние между контактами 2 и 3 составляет 100 мм.
 Степень защиты..... IP 65

Мин. расстояние от точки переключения до конца измерит. трубки: (спец. длина на заказ)..... 90 мм ±5
 имеется также с присоединением по типу 6.2

Модель	Материалы		Номин. давление при 20 °С [бар]	Макс. температура [°С]		Кол-во и типы контактов	Мин. длина измерит. трубки [мм]	Плотность жидкости [кг/дм³]
	Измерит. трубка	Поплавок		Кабель из ПВХ	Силиконовый кабель * спец. заказ			
N12 -R -T R25 S	ПТФЭ	ПТФЭ	3	70	90 (150°)	1 НО контакт	140	>0,9
N12 -R -T R25 Ö	ПТФЭ	ПТФЭ	3	70	90 (150°)	1 НЗ контакт	140	>0,9
N12 -R -T R25 W	ПТФЭ	ПТФЭ	3	70	90 (150°)	1 перекл. контакт	140	>0,9

Модель с фланцем из ПВХ



Срабатывание контакта при повышении уровня:

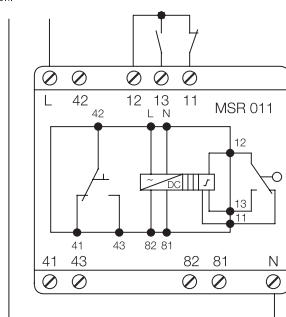
НО контакт..... 230 В перем. тока / 1 А / 60 ВА
 НЗ контакт..... 230 В перем. тока / 1 А / 60 ВА
 Переключающий контакт..... 230 В перем. тока / 1 А / 60 ВА
 Монтажное положение..... вертикальное ±30°
 Степень защиты..... IP 65

Мин. расстояние от точки переключения до конца измерит. трубки: (для спец. длины по запросу)..... 65 мм ±5

Модель	Материалы		Номин. давление при 20 °С [бар]	Макс. температура [°С]		Кол-во и типы контактов	Мин. длина измерит. трубки [мм]	Плотность жидкости [кг/дм³]
	Измерит. трубка	Поплавок		Кабель из ПВХ	Силиконовый кабель * спец. заказ			
N16 -R -P F80 S	Непластиф. ПВХ	Непластиф. ПВХ	3	55	55	1 НО контакт	100	>0,8
N16 -R -P F80 Ö	Непластиф. ПВХ	Непластиф. ПВХ	3	55	55	1 НЗ контакт	100	>0,8
N16 -R -P F80 W	Непластиф. ПВХ	Непластиф. ПВХ	3	55	55	1 перекл. контакт	100	>0,8

**Дополнительное оборудование
 Модель MSR 11
 для управления насосом**

Источник питания 230V_{пер.т.}, 50 Hz Вход контакта

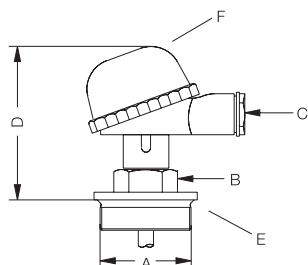


Магнитный поплавковый датчик-реле уровня

L1: верхний контакт, НО контакт при повышении уровня
 L2: нижний контакт, НЗ контакт при повышении уровня

Выходной зажим реле
 При пустом насосе: выход 42-43
 При заполненном насосе: выход 42-41

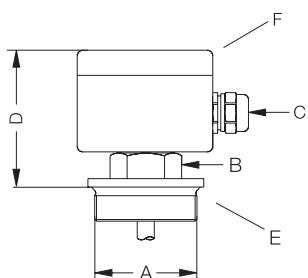
Тип 1



Корпус с закручивающейся крышкой из полиамида
Габариты и материалы

A-Резьба	G 1	G 1½	G 2
B-Размер под ключ	27AF	30AF	36AF
C-Электрическое соединение	PG16	PG16	PG16
D-Общая высота	110	110	114
F-Корпус	Полиамид	Полиамид	Полиамид
E-Резьбовой фитинг	ПП	ПП	ПП
Код	1.0*	1.1	1.2
t _{max}	90 °C	90 °C	90 °C

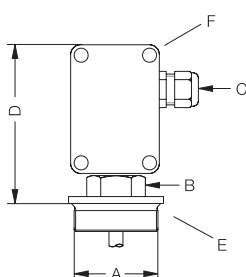
Тип 2/3/4/6



Алюминиевый переходник
Габариты и материалы

A- Резьба	G 1	G 1½	G 2
B- Размер под ключ	27AF	30AF	36AF
C- Электрическое соединение	M16	M16	M16
D- Общая высота	76	77	79
F- Корпус	Алюминий	Алюминий	Алюминий
E- Резьбовой фитинг	MS	MS	MS
Код	2.0*	2.1	2.2
E- Резьбовой фитинг	VA	ПП	ПП
Код	4.0*	4.1	4.2
E- Резьбовой фитинг	ПТФЭ	ПТФЭ	ПТФЭ
Код	6.0*	6.1	6.2
t _{max}	90 (140)°C	90 (140)°C	90 (140)°C

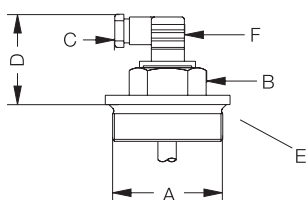
Тип 5



Кабельная муфта из полистирола
Габариты и материалы

A- Резьба	G 1	G 1½	G 2
B- Размер под ключ	27AF	30AF	36AF
C- Электрическое соединение	PG16	PG16	PG16
D- Общая высота	111	111	111
F- Корпус	Полистирол	Полистирол	Полистирол
E- Резьбовой фитинг	ПВХ	ПВХ	ПВХ
Код	5.0*	5.1	5.2
t _{max}	55 °C	55 °C	55 °C

Тип 7

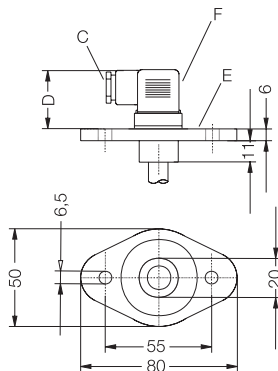


Соединительный кабель с соединительной муфтой
Габариты и материалы

A- Резьба	G 1	G 1½	G 2
B- Размер под ключ	27AF	30AF	36AF
C- Электрическое соединение	ПП	ПП	ПП
D- Общ. высота (3-ввода/вывода)	70	70	73
D-Общ. высота (6-вводов/выводов)	46	46	49
F- Корпус	Полиамид	Полиамид	Полистирол
C- Резьбовой фитинг	3-ввода/PG9	3-ввода/PG9	3-ввода/PG9
Код	7.0*	7.1	7.2
C- Резьбовой фитинг	6-вводов/PG7	6-вводов/PG7	6-вводов/PG7
Код	7.A*	7.B	7.C
t _{max}	90 °C	90 °C	90 °C

* для N01, N02, N03 и N04

Тип 7.3

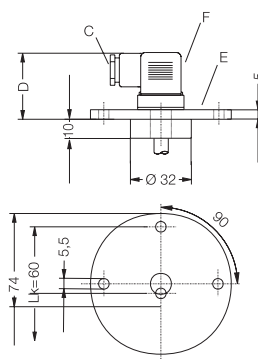


Овальный фланец из полипропилена

Габариты и материалы

Заглушка	С 3 вводами	С 6 вводами
С- Электрическое соединение	PG9	PG7
D- Общая высота	47	30
F- Корпус	Полиамид	Полиамид
E-Фланец	ПП	ПП
Код	7.3	7.D
t _{max}	90 °C	90 °C

Тип 7.4...7.6

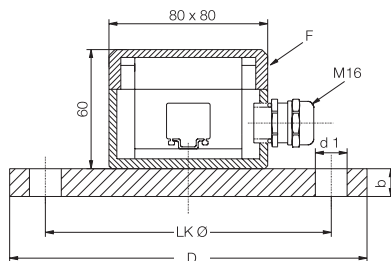


Круглый фланец

Габариты и материалы

Заглушка	С 3 вводами	С 6 вводами
С- Электрическое соединение	PG9	PG7
D- Общая высота	47	30
F- Корпус	Полиамид	Полиамид
E- Фланец	MS	MS
Код	7.4	7.E
t _{max}	90 °C	90 °C
E- Фланец	VA	VA
Код	7.5	7.F
E- Фланец	ПВХ	ПВХ
Код	7.6	7.G
t _{max}	55 °C	55 °C

Тип 8/9




Фланец формы В в соотв. со стандартом DIN 2527

Габариты и материалы

Номинал. ширина	50	65	80	100	125
D	165	185	200	220	250
b	18	18	20	20	22
LK Ø	125	145	160	180	210
Резьба	M16	M16	M16	M16	M16
Кол-во d1	4	4	8	8	8
F- Корпус	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий
E- Фланец	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь
Код	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5
E- Фланец	VA	VA	VA	VA	VA
	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571
Код	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5
t _{max}	90 (150) °C				

Поплавковые датчики-реле уровня

	Модель	Материал	Температура процесса	Плотность	Нагрузка на контакты	Мощность переключателя	Давление	Кабель	Присоединение
	N30-R AM16SXXX00-R	Полипропилен	-20...+80°C	> 0.70	макс. 240 В перем. тока или 200 В пост. тока, 0.5 А	макс. 50 Вт	4 бар	0.3 м ПВХ	M16x2
	N31-R AR05SXXX00-R	Полипропилен	макс. +80°C	> 0.70	макс. 300 В перем. тока/ пост. тока, 0.5 А	макс. 50 ВА	Атмосф. давление	0.3 м ПВХ	G 1/8
	N32-R BR05SXXX00-R	Нерж. сталь	-20...+120°C	> 0.75	макс. 300 В перем. тока/ пост. тока, 0.5 А	макс. 50 ВА	20 бар	0.35 м	G 1/8
	N33-R BR10SXXX00-R	Нерж. сталь	макс. +200°C	> 0.53	макс. 300 В перем. тока/ пост. тока, 0.5 А	макс. 50 ВА	10 бар	0.35 м	G 3/8
	N34-R BR05SXXX00-R	Нерж. сталь	макс. +120°C	> 0.55	макс. 300 В перем. тока/ пост. тока, 0.5 А	макс. 50 ВА	макс. 40 бар	0.35 м	G 1/8
	N35-R CR05SXXX00-R	ПВДФ	-20...+80°C	> 0.85	макс. 240 В перем. тока или 200 В пост. тока, 0.5 А	макс. 50 ВА	макс. 4 бар	0.3 м ПВХ	G 1/8