

## 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.

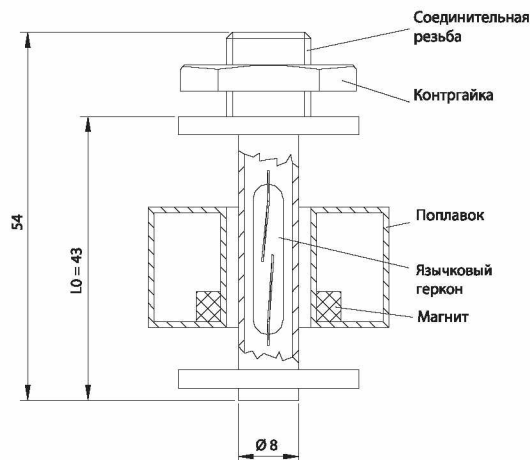
### Например:

- 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.



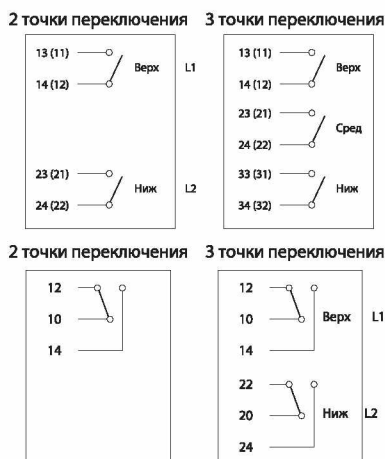
## Магнитные поплавковые датчики-реле для измерения уровня жидкости • Модель N01-N20...R

### Конструкция



### Номерной код для кабельного соединения НО контакт или НЗ контакт

#### Переключающий контакт



### 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|---|-----|------|----|---|
| <b>Номер поплавка датчика-реле уровня</b>                                   |       |   |     |      |    |   |
| <b>Материал измерительной трубки</b>                                        |       |   |     |      |    |   |
| E = нерж. сталь; M = латунь;                                                |       |   |     |      |    |   |
| P = ПВХ; T = ПТФЭ                                                           |       |   |     |      |    |   |
| <b>Технологическое соединение</b>                                           |       |   |     |      |    |   |
| 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 |       |   |     |      |    |   |
| <b>Количество и типы контактов*</b>                                         |       |   |     |      |    |   |
| S = НО контакт, O = НЗ контакт,                                             |       |   |     |      |    |   |
| W = переключающий контакт;                                                  |       |   |     |      |    |   |
| X = отсутствует                                                             |       |   |     |      |    |   |
| <b>Подключение к источнику электропитания</b>                               |       |   |     |      |    |   |
| 00 = муфта                                                                  |       |   |     |      |    |   |
| 1P = 1 м кабеля из ПВХ                                                      |       |   |     |      |    |   |
| 1S = 1 м силиконового кабеля                                                |       |   |     |      |    |   |
| 1L = 1 м кабеля из ПВХ (стандартный)                                        |       |   |     |      |    |   |
| <b>Адаптир. к экспл. в РФ</b>                                               |       |   |     |      |    |   |

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

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

## Соединительный кабель

ПВХ.....макс. 70 °C (стандартный)  
Силикон: ..... макс. 150 °C  
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

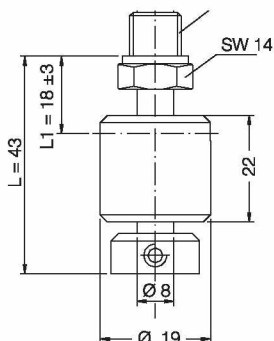
Поплавковые реле уровня могут также устанавливаться на дне емкости.

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



## Малогобаритные реле уровня

### Малогобаритные реле уровня



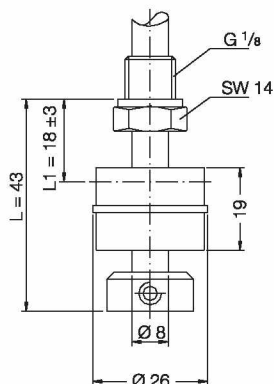
#### Срабатывание контакта при повышении уровня:

|                              |                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 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<br>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 °C [бар] | Макс. температура [°C] |                    | Кол-во и типы контактов | Мин. длина измерит. трубки [мм] | Плотность жидкости [кг/дм³] |
|--------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
|                    | 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-ER05 S_____  | 1.4571          | Бут.-нитр. каучук | 10                              | 70                     | 80                 | 1 НО контакт            | 43                              | >0,8                        |
| N01-R-ER05 Ö_____  | 1.4571          | Бут.-нитр. каучук | 10                              | 70                     | 80                 | 1 НЗ контакт            | 43                              | >0,8                        |
| N01-R-ER05 W_____  | 1.4571          | Бут.-нитр. каучук | 10                              | 70                     | 80                 | 1 перекл. контакт       | 43                              | >0,8                        |

### Малогобаритные реле уровня



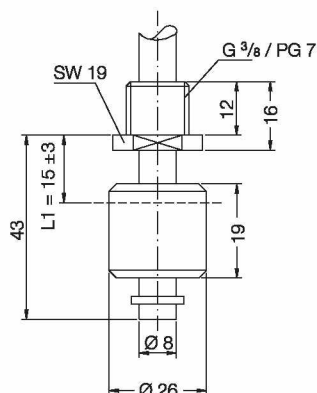
#### Срабатывание контакта при повышении уровня:

|                              |                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 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<br>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 °C [бар] | Макс. температура [°C] |                    | Кол-во и типы контактов | Мин. длина измерит. трубки [мм] | Плотность жидкости [кг/дм³] |
|--------------------|-----------------|--------------|---------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
|                    | 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                        |

## Малогобаритные реле уровня



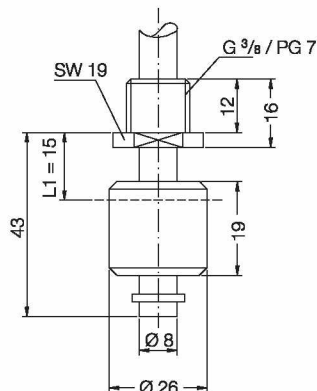
## Срабатывание контакта при повышении уровня:

|                              |                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 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<br>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 °C [бар] | Макс. температура [°C] | 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                        |

## Малогобаритные 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<br>макс. 3 контакта                |
|                              | Переключающий контакт макс. 2 контакта                     |
|                              | Все тех. хар-ки рассчитаны для плотности среды 1,0 кг/дм³. |

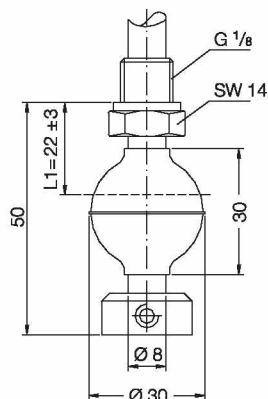
Мин. расстояние от точки переключения до конца измерит. трубки: 22 мм

| Модель        | Материалы       |                | Номин. давление при 20 °C [бар] | Макс. температура [°C] | 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

### Малогабаритные реле уровня



### Срабатывание контакта при повышении уровня:

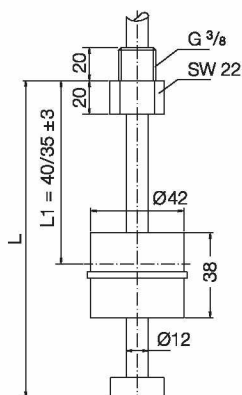
|                              |                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| НО контакт.....              | 230 В перем. тока / 0,5 А / 10 ВА                             |
| НЗ контакт.....              | 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<br>макс. 3 контакта                   |
|                              | Переключающий контакт макс. 2 контакта                        |
|                              | Все тех. хар-ки рассчитаны для плотности<br>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.<br>давление<br>при 20 °C<br>[бар] | Макс. температура [°C] |                                        | Кол-во и типы<br>контактов | Мин.<br>длина<br>измерит.<br>трубки [мм] | Плотность<br>жидкости<br>[кг/дм³] |
|--------------------|--------------------|----------|------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|
|                    | Измерит.<br>трубка | Поплавок |                                          | Кабель<br>из ПВХ       | Силиконовый<br>кабель<br>* 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  $\pm 30^\circ$   
 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/дм<sup>3</sup>.

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

| Модель            | Материалы       |                | Номин. давление при 20 °C [бар] | Макс. температура [°C] |                    | Кол-во и типы контактов | Мин. длина измерит. трубки [мм] | Плотность жидкости [кг/дм <sup>3</sup> ] |
|-------------------|-----------------|----------------|---------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|
|                   | 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



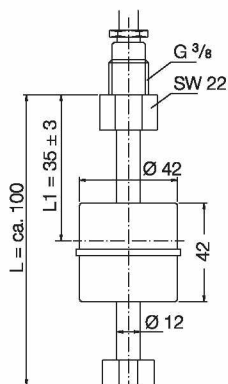
## Срабатывание контакта при повышении уровня:

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  $\pm 0^\circ$   
 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/дм<sup>3</sup>.

Мин. расстояние от точки переключения до конца измерит. трубки: 50 мм  $\pm 7$

| Модель            | Материалы       |              | Номин. давление при 20 °C [бар] | Макс. температура [°C] |                    | Кол-во и типы контактов | Мин. длина измерит. трубки [мм] | Плотность жидкости [кг/дм <sup>3</sup> ] |
|-------------------|-----------------|--------------|---------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|
|                   | 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:

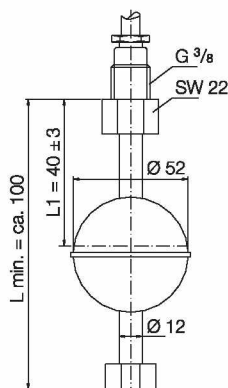
#### Материал:

|                              |                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 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/дм³. |

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

| Модель              | Материалы       |          | Номин. давление при 20 °C [бар] | Макс. температура [°C] | Кол-во и типы контактов | Мин. длина измерит. трубки [мм] | Плотность жидкости [кг/дм³] |
|---------------------|-----------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
|                     | 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:

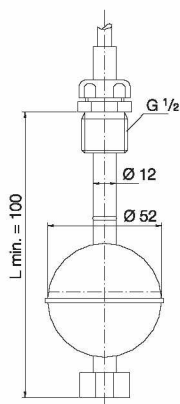
|                              |                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Измерит. трубка .....        | латунь или нерж. сталь 1.4571                              |
| Поплавок.....                | 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/дм³. |

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 °C [бар] | Макс. температура [°C] |                                  | Кол-во и типы контактов | Мин. длина измерит. трубки [мм] | Плотность жидкости [кг/дм³] |
|---------------------|-----------------|----------|---------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
|                     | 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:

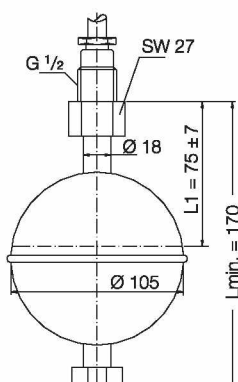
##### Материал:

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 °C [бар] | Макс. температура [°C] | Кол-во и типы контактов | Мин. длина измерит. трубки [мм] | Плотность жидкости [кг/дм³] |
|----------------|-----------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
|                | 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

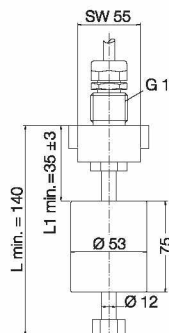
Мин. расстояние от точки переключения до конца измерит. трубки ..... 85 мм ±7  
 (спец. длина на заказ)

| Модель          | Материалы       |          | Номин. давление при 20 °C [бар] | Макс. температура [°C] |                                  | Кол-во и типы контактов | Мин. длина измерит. трубки [мм] | Плотность жидкости [кг/дм³] |
|-----------------|-----------------|----------|---------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
|                 | 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                        |



## Специальные реле уровня

### Модель из ПТФЭ



#### Срабатывание контакта при повышении уровня:

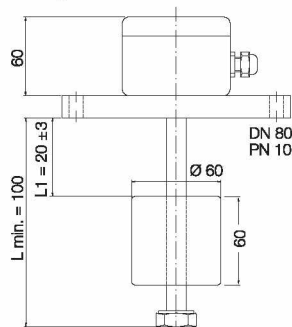
НО контакт ..... 230 В перем. тока / 1 А / 60 ВА  
НЗ контакт ..... 230 В перем. тока / 1 А / 60 ВА  
Переключающий контакт ..... 230 В перем. тока / 1 А / 60 ВА  
Длина кабеля ..... 1 м гибкого кабеля NYLHY  
Монтажное положение ..... вертикальное  $\pm 30^\circ$   
Примечание: при наличии 4 контактов 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  $\pm 5$   
имеется также с присоединением по типу 6.2

| Модель          | Материалы       |          | Номин. давление при 20 °C [бар] | Макс. температура [°C] |                                  | 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:

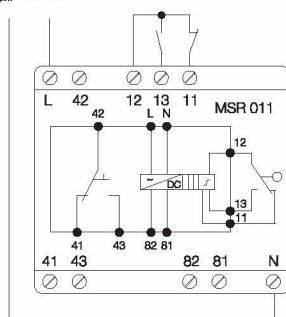
НО контакт ..... 230 В перем. тока / 1 А / 60 ВА  
НЗ контакт ..... 230 В перем. тока / 1 А / 60 ВА  
Переключающий контакт ..... 230 В перем. тока / 1 А / 60 ВА  
Монтажное положение ..... вертикальное  $\pm 30^\circ$   
Степень защиты ..... IP 65

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

| Модель          | Материалы       |                | Номин. давление при 20 °C [бар] | Макс. температура [°C] |                                  | 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                        |

Источник питания  
230 В<sub>перем.</sub>, 50 Hz

Вход контакта



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

### Магнитный поплавковый датчик-реле уровня

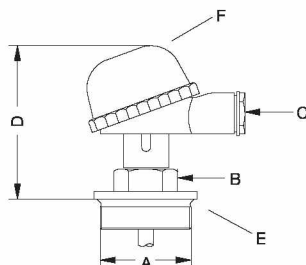
L1: верхний контакт, НО контакт при повышении уровня  
L2: нижний контакт, НЗ контакт при повышении уровня

Выходной зажим реле

При пустом насосе: выход 42-43

При заполненном насосе: выход 42-41

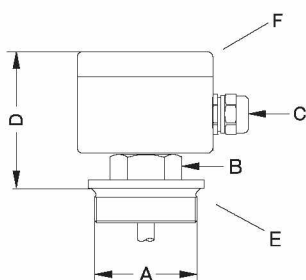
Тип 1



**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 <sub>max</sub>           | 90 °C    | 90 °C    | 90 °C    |

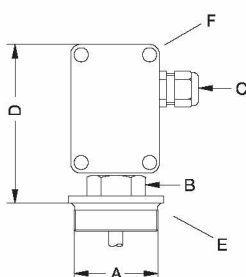
Тип 2/3/4/6



**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 <sub>max</sub>            | 90 (140)°C | 90 (140)°C | 90 (140)°C |

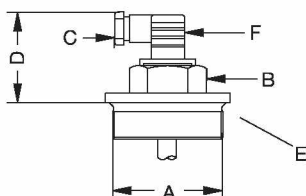
Тип 5



**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 <sub>max</sub>            | 55 °C      | 55 °C      | 55 °C      |

Тип 7



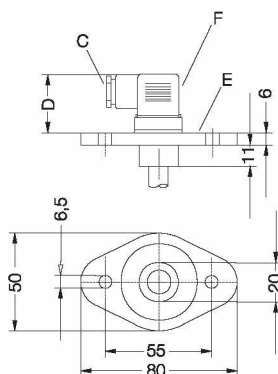
**Соединительный кабель с соединительной муфтой**  
Габариты и материалы

|                                  |              |              |              |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| A- Резьба                        | G 1          | G 1½         | G 2          |
| B- Размер под ключ               | 27AF         | 30AF         | 36AF         |
| C- Электрическое соединения      | 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 <sub>max</sub>                 | 90 °C        | 90 °C        | 90 °C        |

\* для N01, N02, N03 и N04



Тип 7.3

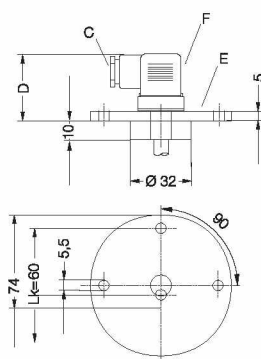


### Овальный фланец из полипропилена

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 <sub>max</sub>            | 90 °C       | 90 °C       |

Тип 7.4...7.6

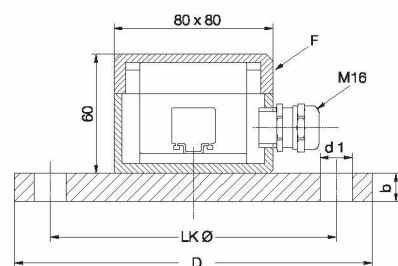


### Круглый фланец

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 <sub>max</sub>            | 90 °C       | 90 °C       |
| E- Фланец                   | VA          | VA          |
| Код                         | 7.5         | 7.F         |
| E- Фланец                   | ПВХ         | ПВХ         |
| Код                         | 7.6         | 7.G         |
| t <sub>max</sub>            | 55 °C       | 55 °C       |

Тип 8/9



### Фланец формы В в соотв. со стандартом DIN 2527

Габариты и материалы

| Номин. 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 <sub>max</sub> | 90 (150) °C |          |          |          |          |

## Поплавковые датчики-реле уровня

|                                                                                     | Модель                | Материал     | Температура процесса | Плотность | Нагрузка на контакты                                | Мощность переключателя | Давление         | Кабель    | Присоединение |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|----------------------|-----------|-----------------------------------------------------|------------------------|------------------|-----------|---------------|
|    | N30-R<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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         |