

Датчик уровня NIS

для контроля за уровнем заполнения



Преимущества

- От 1 до 4 точек переключения
- Мембранный датчик, не контактирующий со средой
- Передача давления посредством воздуха
- Низкое давление переключения
- Устойчивые к коррозии материалы
- Варьируемая длина погружаемых трубок
- Автоматизация процесса

Область применения

- Химические производства
- Водоподготовка

Применение

- Для контролирования уровня жидкости в емкостях не под давлением или в открытых резервуарах
- Для оповещения о превышении или падении уровня жидкости ниже установленного уровня заполнения

ПРИМЕЧАНИЕ

Датчик уровня NIS не предназначен для использования в качестве средства защиты от переполнения, в соответствии с определением в §19 WRA (Закон «О водных ресурсах»).

Рабочая температура (для погружаемых трубок)

- PVC-U: макс. +60°C
- PP: макс. +80°C

Допустимая температура окружающей среды

- Рабочая температура переключения и температура внутри корпуса не должны превышать +60°C

Корпус, фланцы, монтажная плата

- PVC-U (Поливинилхлорид)
- PP (Полипропилен)

Погружаемая трубка

- PVC-U
- PP

Мембрана

- EPDM
- FPM

Электрическая мощность реле

Максимальные значения при омической нагрузке

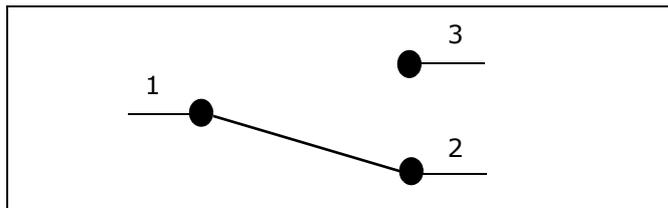
1. Посеребренные контакты

- AgNi контакты 6A / 250 В пер.тока
- AgNi контакты 2A / 24 В пер.тока

ПРИМЕЧАНИЕ

Минимальный ток для правильной работы контактов: 100 мА

Схема расположения контактов/ Электрическая схема



Положение переключателя при отсутствии давления

Электрическое присоединение

- Плоский AMP разъем согласно DIN 46244
- Присоединение кабеля PG 16
- Класс защиты IP 65

Автоматизация процессов

- Оптический или акустический сигнал
- Непосредственное управление запорной арматурой или насосами, нельзя использовать в качестве средства защиты от работы в "сухом" режиме

Установка

Датчик уровня может крепиться на емкость или резервуар без давления при помощи резьбового присоединения на нижней части корпуса, при помощи фланца (заказывается отдельно) или с помощью монтажной плиты. Для настройки желаемого уровня включения датчика необходимо просверлить в погружной трубке отверстие диаметром 8мм на расстоянии 100мм ниже желаемого уровня.

Тип установки

- вертикально

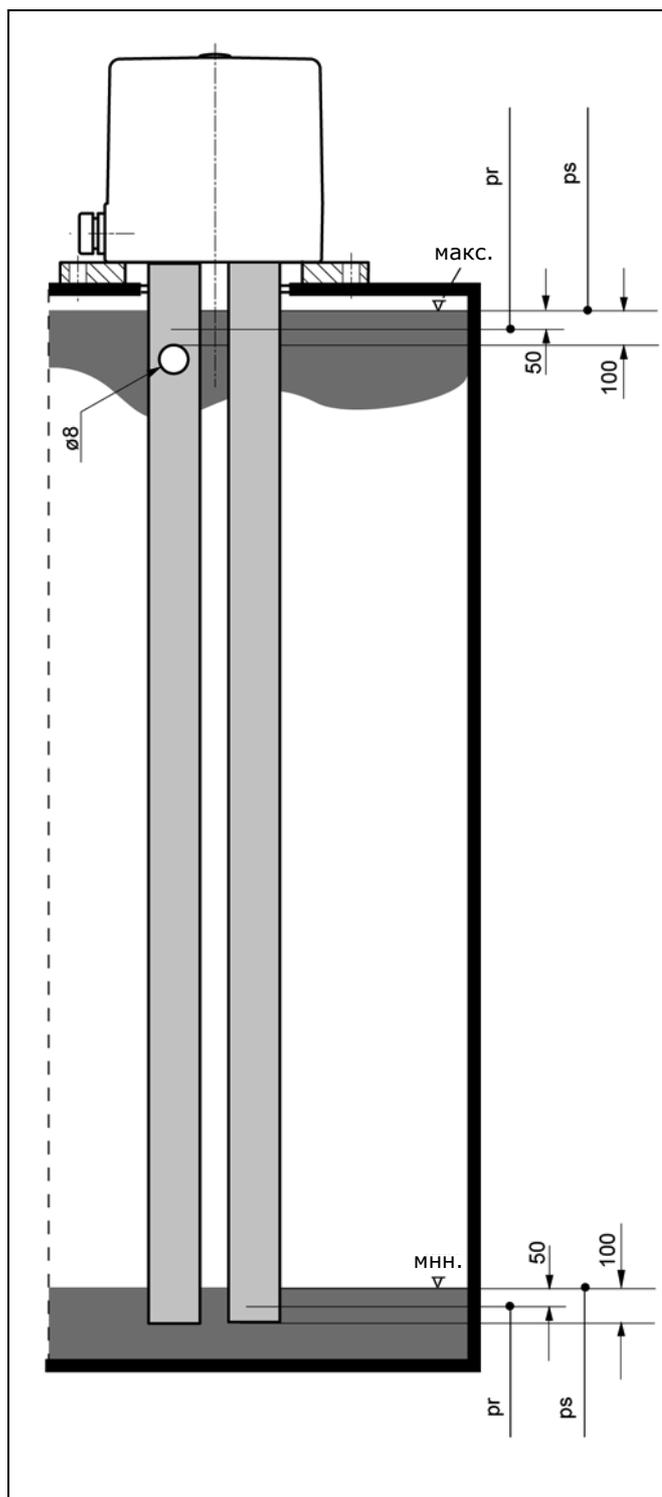
Функции

- датчик уровня NIS оснащается 1-4 мембранными переключателями и таким же числом подсоединенных погружаемых трубок. Когда уровень жидкости поднимается, повышается давление воздуха в погружаемой трубке. Если давление возрастает до 10 мбар (разница уровня, соответствующая 100 мм H₂O), мембрана активирует контакт моментального действия. Когда уровень падает до, максимум, 50 мм, воздух в погружаемой трубке расширяется и происходит сброс контакта.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для предотвращения смещения точек переключения из-за абсорбции воздуха большинством жидкостей, погружаемые трубки необходимо аэрировать через

определенные промежутки времени.



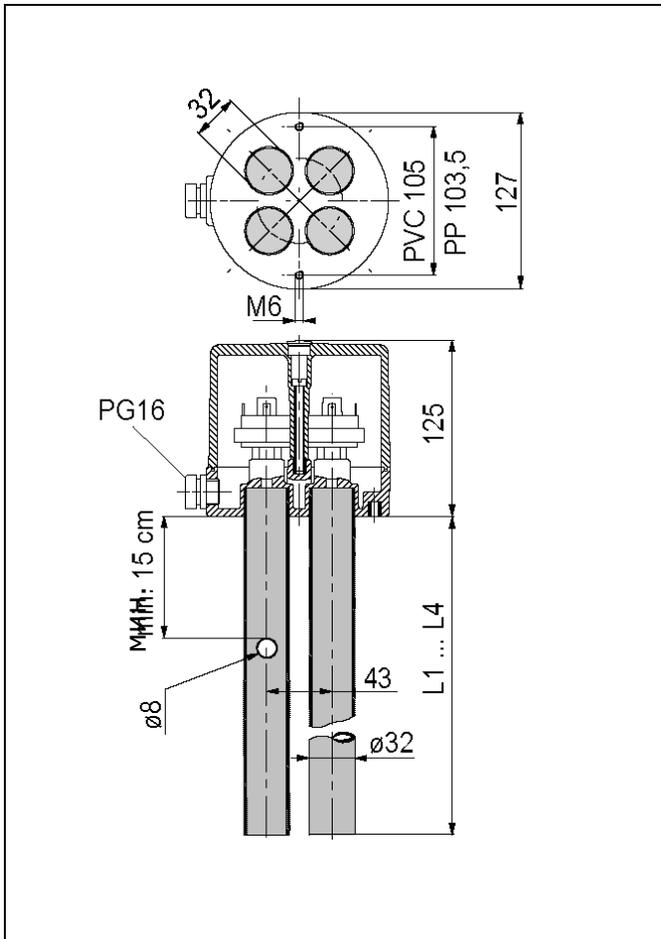
ps = давление переключения

pr = давление сброса

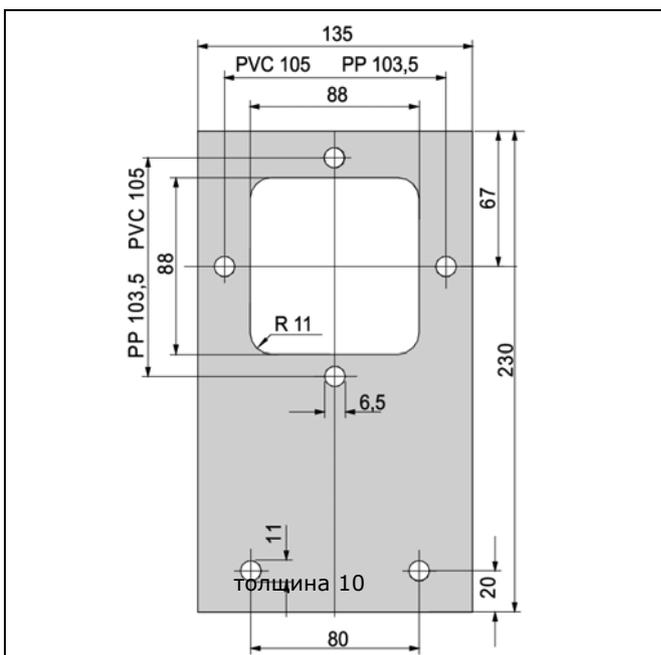
Датчик уровня NIS

Габаритные размеры

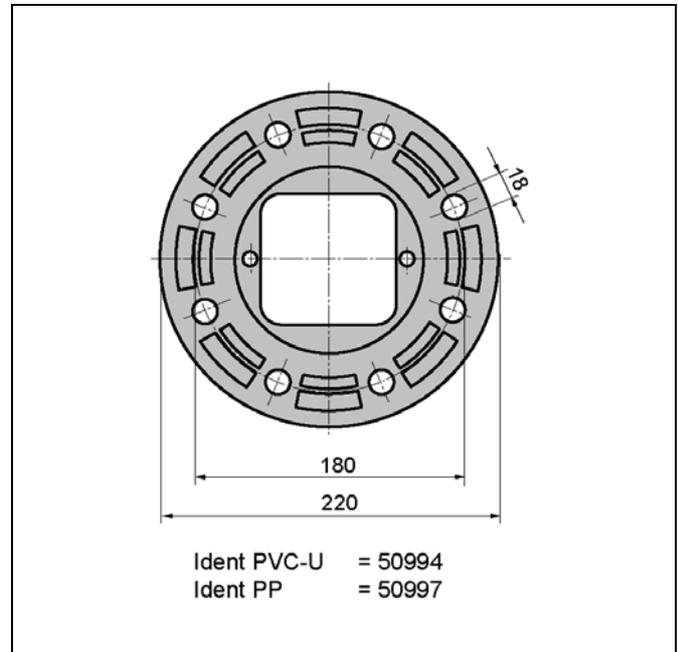
Стандартная версия



Версия с монтажной плитой



Версия с фланцевым соединением



Погружаемая трубка

- **Диаметр**
 - $d = 32$ мм (DN 25)
- **Длина (L1...L4)**
 - A: без погружаемой трубки
 - B: с погружной трубкой 1,5м
 - C: с погружной трубкой 2м
 - D: с погружной трубкой 3м
 - E: с погружной трубкой 4м

Длинна: > 4м по запросу!

Паз на емкости

- 88 x 88 мм для 1-4 погружаемых трубок

Мембранный переключатель

- **Давление переключения**
 - 100 мм водяного столба = приблизительно 10 мбар
- **Давление сброса**
 - 50 мм водяного столба = приблизительно 5 мбар
- **Давление на переключатели**
 - макс. 0.5 бар
- **Погрешность давления переключения**
 - $\pm 10\%$ соотв. давления переключения, но не меньше ± 7.5 мм водяного столба = приблизительно 0.75 мбар

ПРИМЕЧАНИЕ

Датчики уровня NIS поставляются с установленными давлениями переключения, которые не регулируются.



Датчик уровня NIS

Идентификационные номера на датчик уровня

| Погружаемая трубка | | A | | | |
|--------------------|------|----------|----------|----------|----------|
| | | NIS 1 | NIS 2 | NIS 3 | NIS 4 |
| Длина мм | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PVC-U | EPDM | 62134 | 62135 | 62136 | 62137 |
| | FPM | 52432 | 52431 | 52430 | 52429 |
| PP | EPDM | 62138 | 62139 | 62140 | 62141 |
| | FPM | 52433 | 52434 | 52435 | 52436 |

| Погружаемая трубка | | B | | | |
|--------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | NIS 1 | NIS 2 | NIS 3 | NIS 4 |
| Длина мм | | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| PVC-U | EPDM | 142107 | 142112 | 142117 | 142122 |
| | FPM | 142127 | 142132 | 142137 | 142142 |
| PP | EPDM | 142147 | 142152 | 142157 | 142162 |
| | FPM | 142167 | 142172 | 142177 | 142182 |

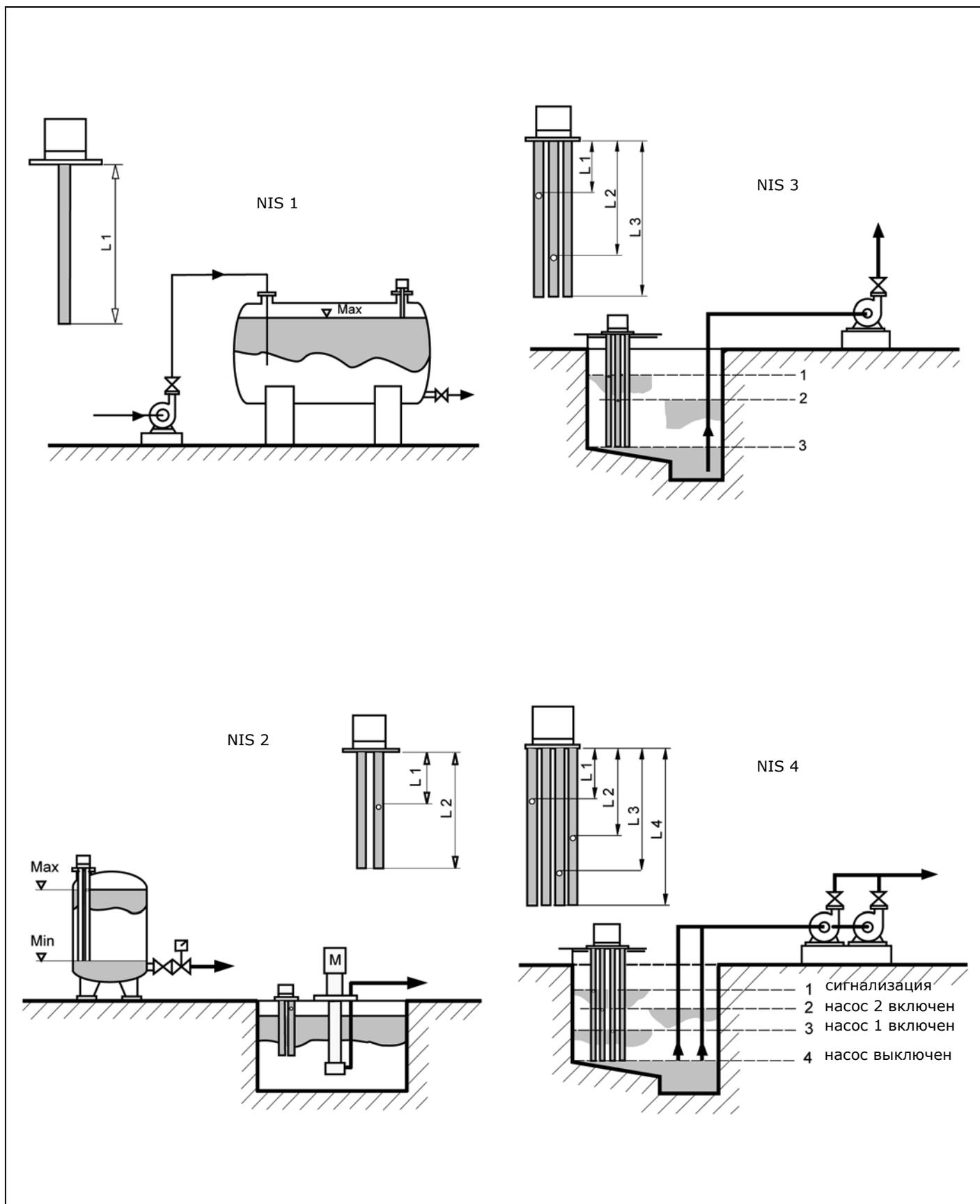
| Погружаемая трубка | | C | | | |
|--------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | NIS 1 | NIS 2 | NIS 3 | NIS 4 |
| Длина мм | | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| PVC-U | EPDM | 142108 | 142113 | 142118 | 142123 |
| | FPM | 142128 | 142133 | 142138 | 142143 |
| PP | EPDM | 142148 | 142153 | 142158 | 142163 |
| | FPM | 142168 | 142173 | 142178 | 142183 |

| Погружаемая трубка | | D | | | |
|--------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | NIS 1 | NIS 2 | NIS 3 | NIS 4 |
| Длина мм | | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| PVC-U | EPDM | 142109 | 142114 | 142119 | 142124 |
| | FPM | 142129 | 142134 | 142139 | 142144 |
| PP | EPDM | 142149 | 142154 | 142159 | 142164 |
| | FPM | 142169 | 142174 | 142179 | 142184 |

| Погружаемая трубка | | E | | | |
|--------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | NIS 1 | NIS 2 | NIS 3 | NIS 4 |
| Длина мм | | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |
| PVC-U | EPDM | 142110 | 142115 | 142120 | 142125 |
| | FPM | 142130 | 142135 | 142140 | 142145 |
| PP | EPDM | 142150 | 142155 | 142160 | 142165 |
| | FPM | 142170 | 142175 | 142180 | 142185 |

Датчик уровня NIS

Примеры установки NIS 1- NIS 3





Датчик уровня NIS

ПРИМЕЧАНИЕ

Для управления насосами дополнительно используйте устройства защиты от работы в "сухом" режиме от компании ASV (спецификация 398 101).

Установка

Устройство крепится с помощью фланца, в качестве альтернативы - с помощью монтажной плиты, над резервуаром или емкостью. Погружаемые трубки, изготовляемые из PVC-U и PP, должны быть минимум на 100 мм, максимум на 5 000 мм, ниже уровня предполагаемых определенных точек переключения.

В определенных случаях вместо погружаемых трубок могут использоваться гибкие шланги с защитой от всплывания.

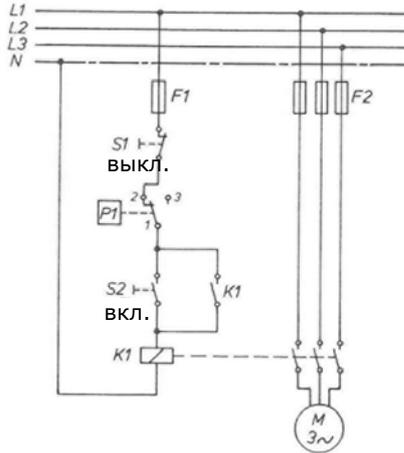
ПРИМЕЧАНИЕ

Конец погружаемой трубки не должен находиться вблизи точек всасывания или заполнения.

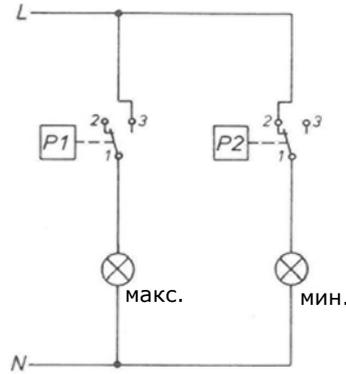
Датчик уровня NIS

Примеры переключения

NIS 1



NIS 2



P₁-P₄ = Мембранные переключатели по давлению, NIS 1- NIS 4

L₁-L₃, N = Электропитание

F₁-F₃ = Плавкие предохранители

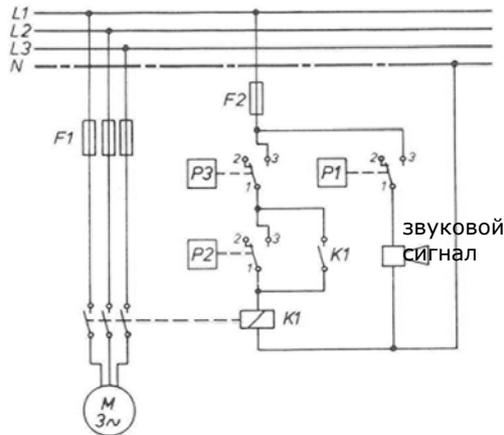
S₁-S₂ = Переключатели (чувствительные элементы)

K₁-K₂ = Контактор

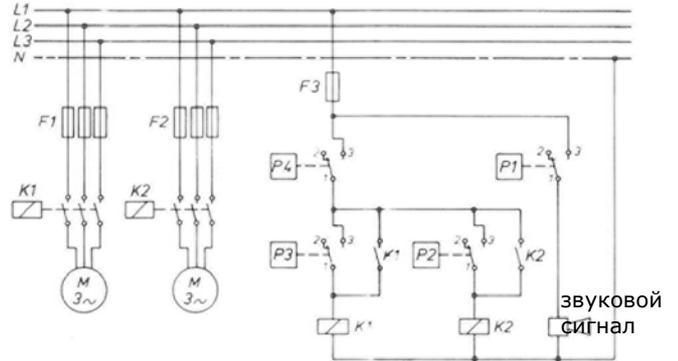
Звуковая (звуковой сигнал) или оптическая (сигнал опасности) сигнализация

Дополнительные электрические схемы по запросу.

NIS 3



NIS 4





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Email: seb@nt-rt.ru
Web-сайт: www.stuebbe.nt-rt.ru

[Архангельск \(8182\)63-90-72](#)
[Астана +7\(7172\)727-132](#)
[Белгород \(4722\)40-23-64](#)
[Брянск \(4832\)59-03-52](#)
[Владивосток \(423\)249-28-31](#)
[Волгоград \(844\)278-03-48](#)
[Вологда \(8172\)26-41-59](#)
[Воронеж \(473\)204-51-73](#)
[Екатеринбург \(343\)384-55-89](#)
[Иваново \(4932\)77-34-06](#)

[Ижевск \(3412\)26-03-58](#)
[Казань \(843\)206-01-48](#)
[Калининград \(4012\)72-03-81](#)
[Калуга \(4842\)92-23-67](#)
[Кемерово \(3842\)65-04-62](#)
[Киров \(8332\)68-02-04](#)
[Краснодар \(861\)203-40-90](#)
[Красноярск \(391\)204-63-61](#)
[Курск \(4712\)77-13-04](#)
[Липецк \(4742\)52-20-81](#)

[Магнитогорск \(3519\)55-03-13](#)
[Москва \(495\)268-04-70](#)
[Мурманск \(8152\)59-64-93](#)
[Набережные Челны \(8552\)20-53-41](#)
[Нижний Новгород \(831\)429-08-12](#)
[Новокузнецк \(3843\)20-46-81](#)
[Новосибирск \(383\)227-86-73](#)
[Орел \(4862\)44-53-42](#)
[Оренбург \(3532\)37-68-04](#)
[Пенза \(8412\)22-31-16](#)

[Пермь \(342\)205-81-47](#)
[Ростов-на-Дону \(863\)308-18-15](#)
[Рязань \(4912\)46-61-64](#)
[Самара \(846\)206-03-16](#)
[Санкт-Петербург \(812\)309-46-40](#)
[Саратов \(845\)249-38-78](#)
[Смоленск \(4812\)29-41-54](#)
[Сочи \(862\)225-72-31](#)
[Ставрополь \(8652\)20-65-13](#)
[Тверь \(4822\)63-31-35](#)

[Томск \(3822\)98-41-53](#)
[Тула \(4872\)74-02-29](#)
[Тюмень \(3452\)66-21-18](#)
[Ульяновск \(8422\)24-23-59](#)
[Уфа \(347\)229-48-12](#)
[Челябинск \(351\)202-03-61](#)
[Череповец \(8202\)49-02-64](#)
[Ярославль \(4852\)69-52-93](#)

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город