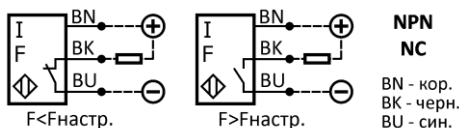
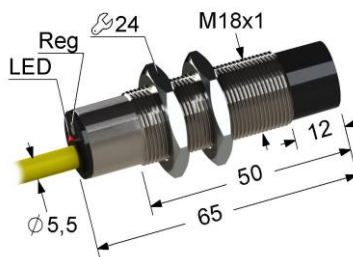


**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

**10...30 V DC**  
**0,3 A**

**ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Принцип действия                                                                      | индуктивный пороговой частоты                                                                                                                                                                                                                    |
| Расстояние срабатывания номинальное (Sn)                                              | 8 мм                                                                                                                                                                                                                                             |
| Расстояние срабатывания рабочее (Sa)                                                  | <b>0...6,4 мм</b>                                                                                                                                                                                                                                |
| Расстояние срабатывания эффективное (Sr)                                              | <b>(0,9...1,1)Sn</b>                                                                                                                                                                                                                             |
| Первоначальная задержка срабатывания                                                  | <b>10 с</b>                                                                                                                                                                                                                                      |
| Тип выхода                                                                            | <b>NPN</b>                                                                                                                                                                                                                                       |
| Функция выхода                                                                        | <b>размыкающий, NC</b>                                                                                                                                                                                                                           |
| Описание функции выхода                                                               | <b>замкнут</b> при частоте воздействия <b>меньше</b> настраиваемой частоты срабатывания, <b>разомкнут</b> при частоте воздействия <b>больше</b> настраиваемой частоты срабатывания, <b>разомкнут</b> в течение <b>10 с.</b> после подачи питания |
| Рабочая температура                                                                   | <b>-25...+75 °C</b>                                                                                                                                                                                                                              |
| Гистерезис максимальный (H), от Sr                                                    | 15%                                                                                                                                                                                                                                              |
| Повторяемость максимальная (R), от Sr                                                 | 5%                                                                                                                                                                                                                                               |
| Настраиваемая частота срабатывания (F <sub>настр.</sub> )                             | 1...50 Гц                                                                                                                                                                                                                                        |
| Категория применения                                                                  | DC13                                                                                                                                                                                                                                             |
| Индикатор состояния выхода (LED)                                                      | красный                                                                                                                                                                                                                                          |
| Индикатор питания                                                                     | нет                                                                                                                                                                                                                                              |
| Регулировка частоты срабатывания (Reg)                                                | есть                                                                                                                                                                                                                                             |
| Степень защиты по IEC 60529                                                           | IP65                                                                                                                                                                                                                                             |
| Защита выхода от переплюсовки, короткого замыкания, ЭДС самоиндукции, превышения тока | есть                                                                                                                                                                                                                                             |

- ▶ M18x1 не заподлицо
- ▶ Sn 8 мм
- ▶ NPN, размыкающий, NC замкнут при частоте F < F<sub>настр.</sub>
- ▶ 10...30 V DC постоянный ток
- ▶ F<sub>настр.</sub> 1...50 Гц настраиваемая частота
- ▶ 10 с задержка срабатывания после подачи питания

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Датчик изготовлен и принят в соответствии с требованиями действующих ТУ 4218-030-32581429-2014 и признан годным для эксплуатации.

|        |        |
|--------|--------|
| Партия | Принял |
|        | Дата   |

Система менеджмента качества соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001 (ISO 9001)

 Изготовитель: **ООО "МЕГА-K"**  
 248017, Россия, г. Калуга, ул. Московская, 286  
**mega-k.com** e-mail: [m@mega-k.com](mailto:m@mega-k.com)
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

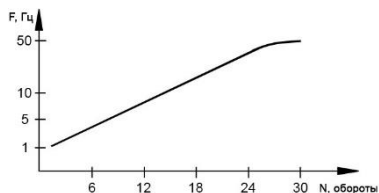
|                                                  |                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| Напряжение питания рабочее                       | <b>10...30 В постоянный ток</b> |
| Напряжение питания номинальное (U <sub>e</sub> ) | 24 В                            |
| Уровень пульсаций (%U <sub>e</sub> )             | 10%                             |
| Падение напряжения максимальное                  | 2 В                             |
| Ток нагрузки максимальный (I <sub>e</sub> )      | <b>0,3 А</b>                    |
| Ток потребления вкл./выкл.                       | 25 мА/8 мА                      |

**МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Способ подключения                  | кабель ПВХ 5,5 мм/3x0,35/ 2 м |
| Материал корпуса                    | латунь                        |
| Покрытие корпуса                    | никель                        |
| Материал чувствительной части       | полиамид                      |
| Ударная нагрузка полусинусоидальная | 30 gn, 11 мс                  |
| Вибрационная нагрузка               | 55 Гц, 1 мм, 3x30 мин         |
| Момент затяжки гаек, не более       | <b>3 кг м</b>                 |
| Масса, не более                     | 0,15 кг                       |

**ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ**

Датчик бесконтактный индуктивный пороговой частоты предназначен для применения в качестве конечного выключателя в автоматических линиях, станках и т.п. Датчик содержит в одном корпусе индуктивный выключатель и пороговую схему, которая настраивается регулятором "Reg" на определенную частоту срабатывания. Датчик пороговой частоты изменяет свое состояние, если частота появления управляющего объекта в зоне чувствительности датчика больше установленной. Зависимость настраиваемой частоты срабатывания (F) от числа оборотов N регулятора "Reg" практически линейная:



В крайнем левом положении регулятора "Reg" датчик работает как индуктивный датчик с "нормально-замкнутыми контактами".

В крайнем правом положении регулятора "Reg" датчик работает как индуктивный датчик с "нормально-разомкнутыми контактами".

**УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Для настройки и проверки датчика применяется объект воздействия в виде пластины, изготовленной из стали Ст 40 толщиной 1 мм со стороны квадрата 25 мм. Для других материалов необходимо использовать поправочные коэффициенты:

|           |      |
|-----------|------|
| Сталь Ст3 | 1,0  |
| Чугун     | 1,1  |
| Латунь    | 0,4  |
| Алюминий  | 0,35 |

Монтаж и демонтаж датчика должен производиться с помощью инструмента, исключающего деформацию корпуса.

**СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

Датчик не содержит материалов и источников излучения, оказывающих вредное влияние на окружающую среду и здоровье человека. Датчик не требует специальных мер по утилизации. Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая датчик. Датчик не содержит драгоценных металлов.

**ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Гарантийный срок эксплуатации датчика - 2 года со дня отгрузки потребителю в пределах гарантийного срока хранения. Гарантийный срок хранения, исчисляемый с даты изготовления - 3 года. Предприятие-изготовитель в течение гарантийного срока бесплатно заменяет вышедший из строя датчик при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в ТУ 4218-030-32581429-2014.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

В комплекте две крепежные гайки под ключ 24.