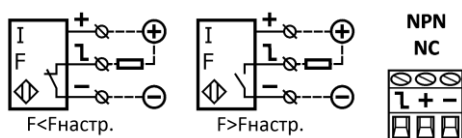


**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

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

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Принцип действия                                                                      | индуктивный пороговой частоты                                                                                                                                                                                                                   |
| Расстояние срабатывания номинальное (Sn)                                              | 5 мм                                                                                                                                                                                                                                            |
| Расстояние срабатывания рабочее (Sa)                                                  | <b>0...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 (Fнастр)                                           | 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                                                                                                                                                                                                                                            |

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Напряжение питания рабочее          | <b>10...30 В постоянный ток</b> |
| Напряжение питания номинальное (Ue) | 24 В                            |
| Уровень пульсаций (%Ue)             | 10%                             |
| Падение напряжения максимальное     | 1,5 В                           |
| Ток нагрузки максимальный (Ie)      | <b>0,3 А</b>                    |
| Ток потребления вкл./выкл.          | 25 мА/8 мА                      |

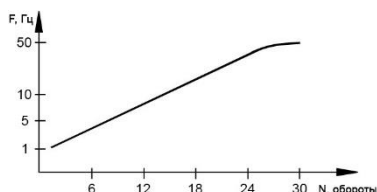
**МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Способ подключения                  | клеммная коробка/вывод вбок |
| Материал корпуса                    | латунь                      |
| Покрытие корпуса                    | никель                      |
| Материал чувствительной части       | полиамид                    |
| Ударная нагрузка полусинусоидальная | 30 гп, 11 мс                |
| Вибрационная нагрузка               | 55 Гц, 1 мм, 3х30 мин       |
| Момент затяжки гаек, не более       | <b>3 кгс·м</b>              |
| Масса, не более                     | 0,15 кг                     |

**ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ**

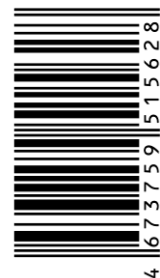
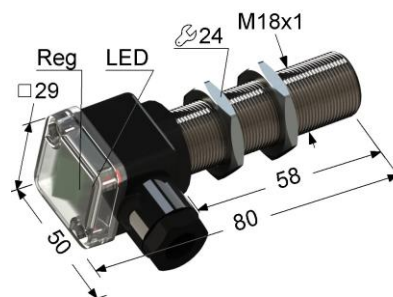
Датчик бесконтактный индуктивный пороговой частоты предназначен для применения в качестве конечного выключателя в автоматических линиях, станках и т.п.

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".



- M18x1 заподлицо
- Sn 5 мм
- NPN, размыкающий, NC замкнут при частоте  $F < F_{настр.}$
- 10...30 V DC постоянный ток
- Fнастр. 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)

**УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Для настройки и проверки датчика применяется объект воздействия в виде пластины, изготовленной из стали Ст 40 толщиной 1 мм со стороной квадрата 20 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.