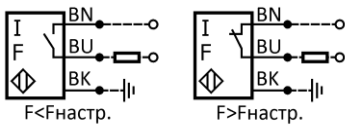


**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

**NO**  
 BN - кор.  
 BU - син.  
 BK - черн.

 ~24...250 V,  
 45...65 Гц AC /  
 -30...250 V DC  
**0,25 A**
**БЕЗ НАГРУЗКИ НЕ ВКЛЮЧАТЬ!**
**ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Принцип действия                         | индуктивный пороговой частоты |
| Расстояние срабатывания номинальное (Sn) | 10 мм                         |
| Расстояние срабатывания рабочее (Sa)     | <b>0...8 мм</b>               |
| Расстояние срабатывания эффективное (Sr) | <b>(0,9...1,1)Sn</b>          |
| Первоначальная задержка срабатывания     | <b>нет</b>                    |
| Функция выхода                           | закрывающий, NO               |

**разомкнут** при частоте воздействия **меньше** настраиваемой частоты срабатывания,  
**замкнут** при частоте воздействия **больше** настраиваемой частоты срабатывания

Описание функции выхода

|   |                     |
|---|---------------------|
| Рабочая температура                         | <b>-25...+75 °C</b> |
| Гистерезис максимальный (H), от Sr          | 15%                 |
| Повторяемость максимальная (R), от Sr       | 5%                  |
| Настраиваемая частота срабатывания (Fнастр) | 0,1...5 Гц          |
| Задержка после включения питания (tv)       | 50 мс               |
| Категория применения                        | DC13/AC140          |
| Индикатор состояния выхода (LED)            | красный             |
| Индикатор питания                           | нет                 |
| Регулировка частоты срабатывания (Reg)      | есть                |
| Степень защиты по IEC 60529                 | IP65                |
| Защита выхода от короткого замыкания        | нет                 |
| Заземляющий вывод                           | есть                |

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Напряжение питания рабочее      | <b>~24...250 V, 45...65 Гц AC / -30...250 V DC</b> |
| Уровень пульсаций (%Ue)         | 10%  |
| Падение напряжения максимальное | 10 В   |
| Ток нагрузки максимальный (Ie)  | <b>0,25 A</b>                                      |
| Остаточный ток (Ir)             | 0,004 A  |

**МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

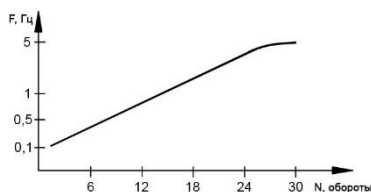
|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Способ подключения                  | кабель ПВХ 5,5 мм/3x0,35/ 2 м |
| Материал корпуса                    | латунь                        |
| Покрытие корпуса                    | никель                        |
| Материал чувствительной части       | полиамид                      |
| Ударная нагрузка полусинусоидальная | 30 гп, 11 мс                  |
| Вибрационная нагрузка               | 55 Гц, 1 мм, 3x30 мин         |
| Момент затяжки гаек, не более       | <b>5 кг м</b>                 |
| Масса, не более                     | 0,25 кг                       |

**ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ**

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

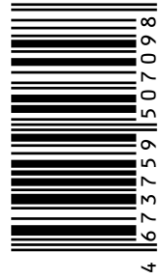
Датчик содержит в одном корпусе индуктивный выключатель и пороговую схему, которая настраивается регулятором "Reg" на определенную частоту срабатывания.

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".



- |                      |  |
|----------------------|--|
| ► M30x1,5            | заподлицо                                      |
| ► Sn 10 мм           |  |
| ► DC -30...250 В     | постоянный ток                                 |
| ► AC ~24...250 В     | переменный ток                                 |
| ► Fнастр. 0,1...5 Гц | настраиваемая частота                          |
| ► 0 с                | задержки срабатывания после подачи питания нет |

**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](http://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 стороны квадрата 30 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 36.