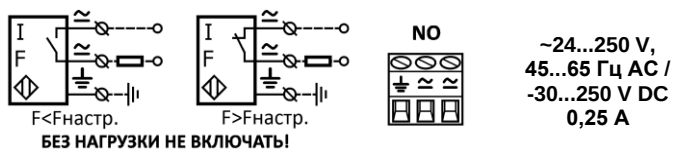


**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

**ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|                                              |                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Принцип действия                             | индуктивный пороговой частоты                                                                                                                                                                       |
| Расстояние срабатывания номинальное (Sn)     | 15 мм                                                                                                                                                                                               |
| Расстояние срабатывания рабочее (Sa)         | 0...12 мм                                                                                                                                                                                           |
| Расстояние срабатывания эффективное (Sr)     | (0,9...1,1)Sn                                                                                                                                                                                       |
| Первоначальная задержка срабатывания         | 10 с                                                                                                                                                                                                |
| Функция выхода                               | замыкающий, NO                                                                                                                                                                                      |
| Описание функции выхода                      | разомкнут при частоте воздействия меньше настраиваемой частоты срабатывания, замкнут при частоте воздействия больше настраиваемой частоты срабатывания, замкнут в течение 10 с после подачи питания |
| Рабочая температура                          | -25...+75 °C                                                                                                                                                                                        |
| 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      | ~24...250 V, 45...65 Гц AC / -30...250 V DC |
| Уровень пульсаций (%Ue)         | 10%                                         |
| Падение напряжения максимальное | 10 В                                        |
| Ток нагрузки максимальный (Ie)  | 0,25 А                                      |
| Остаточный ток (Ir)             | 0,004 А                                     |

**МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

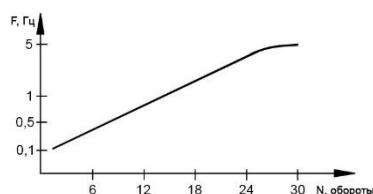
|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Способ подключения                  | клеммная коробка/вывод вбок |
| Материал корпуса                    | латунь                      |
| Покрытие корпуса                    | никель                      |
| Материал чувствительной части       | полиамид                    |
| Ударная нагрузка полусинусоидальная | 30 гн, 11 мс                |
| Вибрационная нагрузка               | 55 Гц, 1 мм, 3х30 мин       |
| Момент затяжки гаек, не более       | 5 кгс·м                     |
| 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.

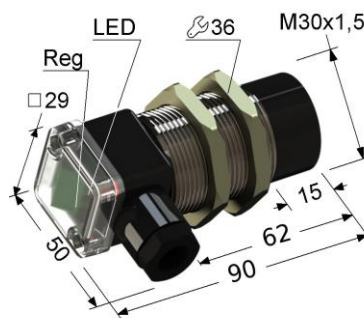
Датчик содержит в одном корпусе индуктивный выключатель и пороговую схему, которая настраивается регулятором "Reg" на определенную частоту срабатывания.

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            | не заподлицо                               |
| ► Sn 15 мм           |                                            |
| ► DC -30...250 В     | постоянный ток                             |
| ► AC ~24...250 В     | переменный ток                             |
| ► Fнастр. 0,1...5 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 45 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.