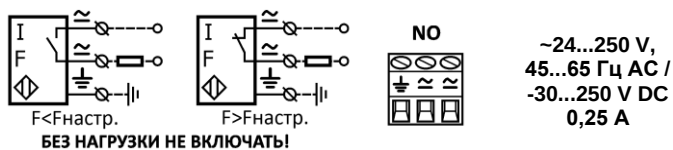


**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

**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     | нет                           |
| Функция выхода                           | замыкающий, NO                |

|                |                                                                                            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Описание       | <b>разомкнут</b> при частоте воздействия <b>меньше</b> настраиваемой частоты срабатывания, |
| функции выхода | <b>замкнут</b> при частоте воздействия <b>больше</b> настраиваемой частоты срабатывания    |

|                                                           |              |
|-----------------------------------------------------------|--------------|
| Рабочая температура                                       | -25...+75 °C |
| Гистерезис максимальный (H), от Sr                        | 15%          |
| Повторяемость максимальная (R), от Sr                     | 5%           |
| Настраиваемая частота срабатывания (F <sub>настр.</sub> ) | 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 (%U <sub>e</sub> )        | 10%                                         |
| Падение напряжения максимальное             | 10 В                                        |
| Ток нагрузки максимальный (I <sub>e</sub> ) | 0,25 A                                      |
| Остаточный ток (I <sub>r</sub> )            | 0,004 A                                     |

**МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

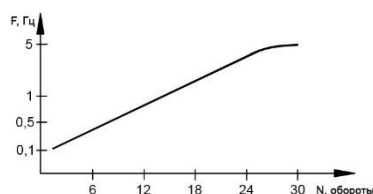
|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Способ подключения                  | клеммная коробка/вывод вбок |
| Материал корпуса                    | латунь                      |
| Покрытие корпуса                    | 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       | 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.

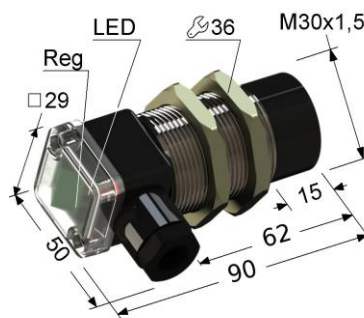
Датчик содержит в одном корпусе индуктивный выключатель и пороговую схему, которая настраивается регулятором "Reg" на определенную частоту срабатывания.

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                                 |
| ► F <sub>настр.</sub> 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 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.