

**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**


~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>10 с</b>
Функция выхода	закрывающий, NO
	<b>разомкнут</b> при частоте воздействия <b>меньше</b>
Описание функции выхода	настраиваемой частоты срабатывания, <b>замкнут</b> при частоте воздействия <b>больше</b> настраиваемой частоты срабатывания, <b>замкнут</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> )	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**

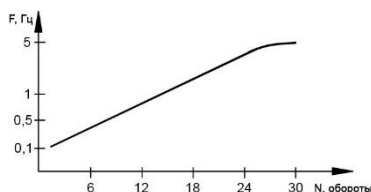
Способ подключения	клеммная коробка/вывод вбок
Материал корпуса	латунь
Покрытие корпуса	никель
Материал чувствительной части	полиамид
Ударная нагрузка полусинусоидальная	30 гп, 11 мс
Вибрационная нагрузка	55 Гц, 1 мм, 3х30 мин
Момент затяжки гаек, не более	<b>5 кгс·м</b>
Масса, не более	0,25 кг

**ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ**

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

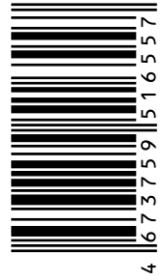
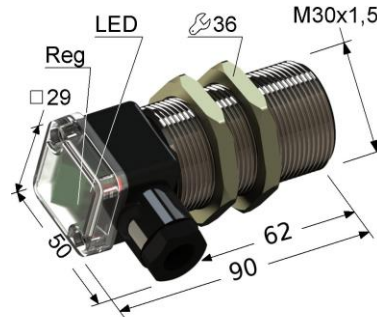
Датчик содержит в одном корпусе индуктивный выключатель и пороговую схему, которая настраивается регулятором "Reg" на определенную частоту срабатывания.

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 V      постоянный ток
- ▶ AC ~24...250 V      переменный ток
- ▶ F<sub>настр.</sub> 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 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.