# PS2R1T-30M90-15N74-B

ДАТЧИК ИНДУКТИВНЫЙ ПОРОГОВОЙ ЧАСТОТЫ

**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

**БЕЗ НАГРУЗКИ НЕ ВКЛЮЧАТЬ!**

**~24...250 V, 45...65 Гц AC / -30...250 V DC 0,25 A**

**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 ($F_{настр}$) | 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**

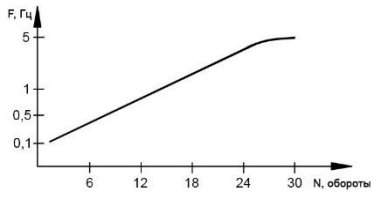
| | |
|---|---|
| Напряжение питания рабочее | **~24...250 V, 45...65 Гц AC / -30...250 V DC** |
| Уровень пульсаций (%Ue) | 10% |
| Падение напряжения максимальное | 10 В |
| Ток нагрузки максимальный (Ie) | **0,25 A** |
| Остаточный ток (Ir) | 0,004 A |

**МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| | |
|---|---|
| Способ подключения | клеммная коробка/вывод вбок |
| Материал корпуса | латунь |
| Покрытие корпуса | никель |
| Материал чувствительной части | полиамид |
| Ударная нагрузка полусинусоидальная | 30 gn, 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-К”**
248017, Россия, г. Калуга, ул. Московская, 286
**mega-k.com** e-mail: **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.