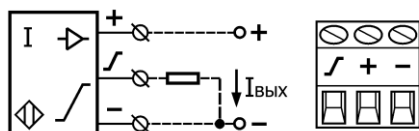


**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

**12...30 V DC**
**ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|                                                                                       |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Принцип действия                                                                      | индуктивный аналоговый |
| Номинальный рабочий зазор                                                             | 1...10 мм              |
| Линейная зона рабочего зазора                                                         | <b>1,6...9,6 мм</b>    |
| Тип выхода                                                                            | <b>PNP</b>             |
| Функция выхода                                                                        | <b>аналоговый</b>      |
| Рабочая температура                                                                   | <b>-25...+75 °C</b>    |
| Категория применения                                                                  | DC13                   |
| Индикатор состояния выхода (LED)                                                      | красный                |
| Индикатор питания                                                                     | нет                    |
| Степень защиты по IEC 60529                                                           | IP67                   |
| Защита выхода от переплюсовки, короткого замыкания, ЭДС самоиндукции, превышения тока | есть                   |

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|                                                     |                                                   |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Напряжение питания рабочее                          | <b>12...30 В постоянный ток</b>                   |
| Напряжение питания номинальное (U <sub>e</sub> )    | 24 В                                              |
| Уровень пульсаций (%U <sub>e</sub> )                | 10%                                               |
| Ток потребления вкл./выкл.                          | не более 0,01 А                                   |
| Диапазон выходного тока                             | 1,5...20 мА                                       |
| Выходной ток в линейном зазоре                      | 2,0...18,6 мА                                     |
| Нелинейность                                        | не более ±3% от I <sub>вых.мах</sub>              |
| Емкость нагрузки максимальная (при U <sub>e</sub> ) | 2,5 мкФ                                           |
| Температурная нестабильность                        | не более ±5% от I <sub>вых.мах</sub>              |
| Сопротивление нагрузки                              | R <sub>max</sub> ≤ (U <sub>раб</sub> - 7) * 50 Ом |
| Максимальная скорость изменения тока в нагрузке     | 5 мА/мс                                           |

**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**

Датчики бесконтактные индуктивные с аналоговым выходным сигналом предназначены для применения в системах управления автоматическими линиями, станками и т.п.

Принцип работы основан на изменении параметров колебательного контура генератора датчика при попадании в его зону чувствительности объекта воздействия из токопроводящего материала - зубья шестерен, кулачки, ползуны, металлические пластины.

Изменения регистрируются специальной схемой, которая при этом вырабатывает управляющий аналоговый сигнал, пропорциональный расстоянию до объекта.

**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.



- M30x1,5 заподлицо
- Sn 10 мм
- PNP токовый выход 1,5...20 мА
- 12...30 V DC постоянный ток

**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)

**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.

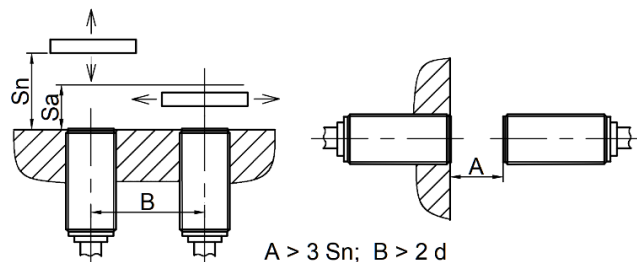
Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая датчик.

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.

**РАССТОЯНИЕ ДО ОКРУЖАЮЩИХ ОБЪЕКТОВ**

**ПРИМЕЧАНИЕ**

В комплекте две крепежные гайки под ключ 36.