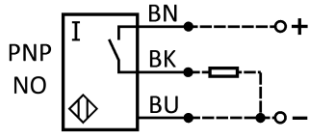
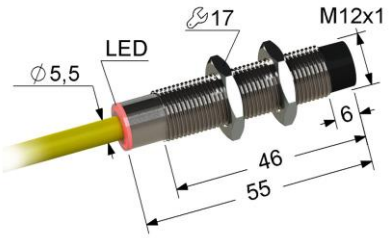
# PS2-12M55-10N11-K

ДАТЧИК БЕСКОНТАКТНЫЙ ИНДУКТИВНЫЙ

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ




**10...30 V DC**
**0,25 А**




## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Принцип действия | индуктивный |
| Расстояние срабатывания номинальное (Sn) | 10 мм |
| Расстояние срабатывания рабочее (Sa) | **0...8,5 мм** |
| Расстояние срабатывания эффективное (Sr) | (0,9…1,1)Sn |
| Тип выхода | **PNP** |
| Функция выхода | **замыкающий, NO** |
| Рабочая температура | **-25...+75 °С** |
| Гистерезис максимальный (H), от Sr | 15% |
| Повторяемость максимальная (R), от Sr | 5% |
| Частота переключения максимальная (f) | 650 Гц |
| Задержка после включения питания (tv) | 50 мс |
| Категория применения | DC13 |
| Индикатор состояния выхода (LED) | красный |
| Индикатор питания | нет |
| Степень защиты по IEC 60529 | IP67 |
| Защита выхода от переполюсовки, короткого замыкания, ЭДС самоиндукции, превышения тока | есть |

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Напряжение питания рабочее | **10...30 В постоянный ток** |
| Напряжение питания номинальное (Ue) | 24 В |
| Уровень пульсаций (%Ue) | 10% |
| Падение напряжения максимальное | 2 В |
| Ток нагрузки максимальный (Ie) | **0,25 А** |
| Ток потребления вкл./выкл. | 10 мА/10 мА |
| Емкость нагрузки максимальная (при Ue) | 2,5 мкФ |

## МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Способ подключения | кабель ПВХ 5,5 мм/3х0,35/ 2 м |
| 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 | **1,5 кгс·м** |
| Масса, не более | 0,1 кг |

## ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Датчик бесконтактный индуктивный предназначен для применения в качестве конечного выключателя в автоматических линиях, станках 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.

В результате изменяется исходное коммутационное состояние датчика.

## 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 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.

- ► M12x1 — не заподлицо
- ► Sn 10 мм — увеличенное расстояние
- ► PNP — замыкающий, NO
- ► 10...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-К”**
248017, Россия, г. Калуга, ул. Московская, 286
**mega-k.com** e-mail: **m@mega-k.com**

## СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

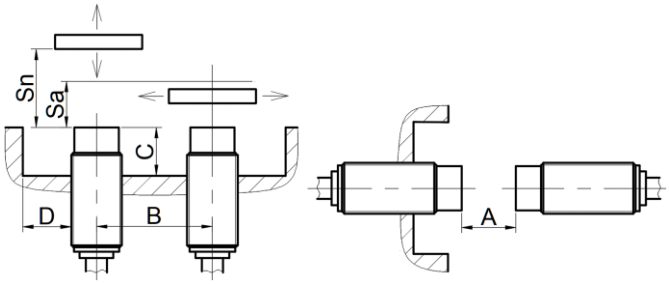
Датчик не содержит материалов и источников излучения, оказывающих вредное влияние на окружающую среду и здоровье человека.
Датчик не требует специальных мер по утилизации.
Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая датчик.
Датчик не содержит драгоценных металлов.

## 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




**A > 3 Sn; B > 2 d; C > Sn; D > d**

## ПРИМЕЧАНИЕ

В комплекте две крепежные гайки под ключ 17.