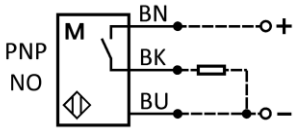
PS5-12M33-B11-K

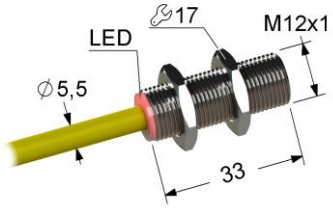
ДАТЧИК БЕСКОНТАКТНЫЙ МАГНИТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



BN - коричн.
BK - черный
BU - синий

10...30 V DC
0,3 A



- ► M12x1 заподлицо
- ► PNP замыкающий, NO
- ► 10...30 V DC постоянный ток

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип действия	магниточувствительный на эффекте Холла
Индукция срабатывания	55 мТл
Индукция отпускания	10 мТл
Тип выхода	**PNP**
Функция выхода	**замыкающий, NO**
Рабочая температура	**-25...+75 °C**
Частота переключения максимальная (f)	20 кГц
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 короткого замыкания, от напряжения обратной полярности	есть

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания рабочее	**10...30 В постоянный ток**
Напряжение питания номинальное (Ue)	24 В
Уровень пульсаций (%Ue)	10%
Ток нагрузки максимальный (Ie)	**0,3 А**
Ток потребления вкл./выкл.	0,018 А
Емкость нагрузки максимальная (при Ue)	0,22 мкФ

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Способ подключения	кабель ПВХ 5,5 мм/3х0,35/ 2 м
Материал корпуса	латунь
Покрытие корпуса	никель
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

Датчики бесконтактные магниточувствительные на эффекте Холла являются современными элементами автоматики и предназначены для применения в системах управления автоматическими линиями, станками и т. д.

Принцип работы датчика основан на изменении характеристик чувствительного элемента при воздействии внешнего магнитного поля.

При этом возможны два случая:

1) При увеличении до некоторого значения напряженности внешнего магнитного поля, происходит срабатывание триггера и изменение коммутационного состояния датчика. Дальнейшее увеличение напряженности магнитного поля не влияет на состояние датчика.

При уменьшении напряженности магнитного поля датчик возвращается в исходное состояние.

2) При входе в чувствительную зону управляющего объекта из ферромагнитного материала, уменьшается до некоторого значения напряженность внешнего магнитного поля, происходит срабатывание триггера и изменение коммутационного состояния датчика. Дальнейшее уменьшение напряженности магнитного поля не влияет на состояние датчика.

При выходе управляющего объекта из чувствительной зоны, напряженность магнитного поля возрастает и датчик возвращается в исходное состояние.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж и демонтаж датчика должен производиться с помощью инструмента, исключающего деформацию корпуса.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Датчик изготовлен и принят в соответствии с требованиями действующих КД 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 КД.

ПРИМЕЧАНИЕ

В комплекте две крепежные гайки под ключ 17.