

11. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Примечание:

Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

Схема подключения активной нагрузки

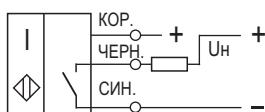
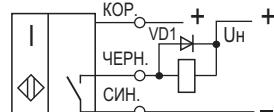


Схема подключения индуктивной нагрузки



Параметры диода VD1:
 Iпр. > 1A; Uобр. > 400В
 (напр. диод 1N4007)

Габаритный чертеж

**Выключатель
магниточувствительный
бесконтактный
MH A2A-31N-i7G-LZ-OV
на эффекте Холла**

**Паспорт
Руководство по эксплуатации
MH A2A-31N-i7G-LZ-OV.000 ПС**

1. Назначение.

Выключатель магниточувствительный бесконтактный (датчик) на эффекте Холла предназначен для бесконтактной коммутации исполнительных устройств в промышленных автоматизированных устройствах, линиях, станках и системах.

Датчик предназначен для работы в условиях повышенной вибрации.

2. Принцип действия.

При приближении к чувствительной поверхности датчика объекта воздействия в виде «южного» полюса (S) магнита происходит действие магнитным полем на чувствительный элемент на эффекте Холла и переключается электронный ключ датчика, который производит коммутацию электрических цепей.

При удалении магнита - состояние датчика сохраняется.

Отключение производится приближением «северного» полюса магнита (N). Расстояние срабатывания датчика зависит от магнитной энергии (B_{Hmax}) магнита (магнитной системы).

3. Технические характеристики.

Формат, мм	M12x1x57,5
Способ установки в металл неферромагнитный	Встраиваемый
Порог включения	≤ 7 мТл
Гистерезис	≤ 14 мТл
Тип контакта	Нормально разомкнутый (NO)
Напряжение питания, Uраб.	6...36 В DC
Напряжение нагрузки, Uh.	3...35 В DC
Рабочий ток, Iраб.	≤500 мА
Падение напряжения при Iраб.	≤0,5 В
Частота переключения, Fmax	4000 Гц
Расстояние включения при использовании магнитной системы SM31, не менее	35 мм
Диапазон рабочих температур	-25°C...+75 °C
Комплексная защита	Есть
Индикация срабатывания	Есть
Материал корпуса	D16T
Присоединение	Кабель 3х0,12мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤15 %
Степень жесткости воздействия помех по ГОСТ 28751-90	III, класс А

4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более 5 Н•м

5. Содержание драгметаллов, мг.

Золото

-

Серебро

-

Палладий

-

6. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M12x1 - 2 шт.

Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) - 1 шт.

ПРИМЕЧАНИЕ: Магнит (магнитная система) в комплект датчика не входит и может поставляться по отдельной заявке.

7. Указание мер безопасности.

- Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.
- По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу I по ГОСТ Р 58698-2019.
- Датчики предназначены для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

8. Указания по установке и эксплуатации.

- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжки гаек.
- Рабочее положение - любое.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Режим работы ПВ100.
- Допускается прямое попадание на чувствительную поверхность смазочно-охлаждающих жидкостей и масел.

9. Правила хранения и транспортирования.

9.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура +5°C...+35°C

- Влажность, не более 85%

9.2. Условия транспортирования:

- Температура -50°C...+50°C

- Влажность до 98% (при +35°C)

- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа

10. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии Рекламационного акта, этикетки и (или) паспорта.