

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

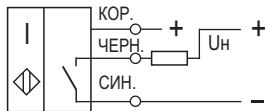
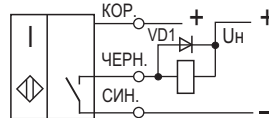


Схема подключения
индуктивной нагрузки

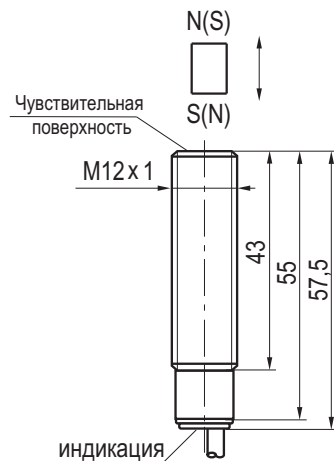


Параметры диода VD1:
Iпр. ≥ 1А; Uобр. ≥ 400В
(напр. диод 1N4007)

Выключатель магниточувствительный бесконтактный МН А2А-31N-і7G-LZ-OV на эффекте Холла

Паспорт Руководство по эксплуатации МН А2А-31N-і7G-LZ-OV.000 ПС

Габаритный чертеж



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 воздействие 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 (BH_{max}) 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, Ун. | 3...35 В DC |
| Рабочий ток, Iраб. | ≤ 500 мА |
| Падение напряжения при Iраб. | $\leq 0,5$ В |
| Частота переключения, Fмах | 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 3x0,12мм 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.