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

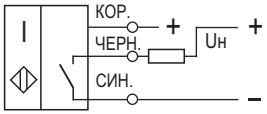
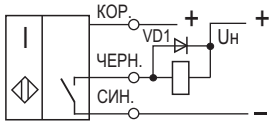
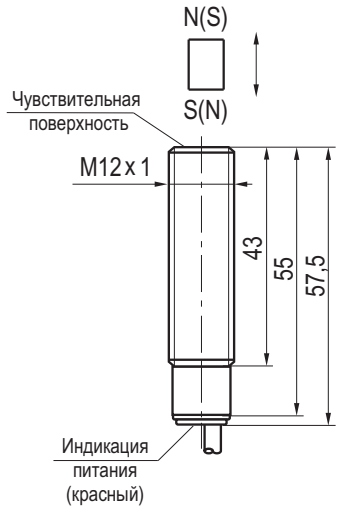


Схема подключения
индуктивной нагрузки



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

Габаритный чертеж



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ ТЕКО

454018, г.Челябинск, ул. Кислицина д.100, тел./факс: (351) 796-01-18, 796-01-19
E-mail: teko@teko-com.ru
www.teko-com.ru

Выключатель магниточувствительный бесконтактный МН А2А-31N-i7G-Z-OV на эффекте Холла

Паспорт. Руководство по эксплуатации МН А2А-31N-i7G-Z-OV.000 ПС

2019г.

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 «южного» полюса (S) магнита, происходит воздействие магнитного поля на чувствительный элемент. Электронный выходной ключ включается.

При удалении магнита - состояние датчика сохраняется.

Отключение производится приближением «северного» полюса магнита (N).

Расстояние срабатывания датчика зависит от коэрцитивной силы 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, Uн.	3...35 В DC
Рабочий ток, Iраб.	≤500 мА
Падение напряжения при Iраб.	≤0,75 В
Частота переключения, Fmax	4000 Гц
Расстояние включения при использовании магнитной системы Sm31	≥35 мм
Диапазон рабочих температур	-25^{0}C...+75 ^{0}C
Комплексная защита	Есть
Индикация питания при разомкнутом ключе	полная яркость
Индикация питания при замкнутом ключе	уменшенная яркость
Материал корпуса	Д16Т
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 М12х1 - 2 шт.

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Магнит (магнитная система) в комплект датчика на 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 IEC 61140-2012.
- 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^{0}C...+35^{0}C
- Влажность, не более 85%.

9.2. Условия транспортирования:

- Температура -50^{0}C...+50^{0}C.
- Влажность до 98% (при +35^{0}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 транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

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