

Схема подключения активной нагрузки

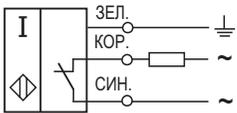
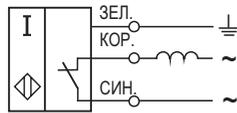
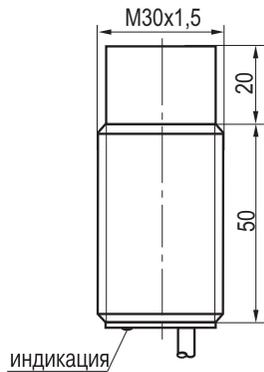


Схема подключения индуктивной нагрузки



Габаритный чертеж



Выключатель индуктивный бесконтактный ISN E73A-02G-15-L

Паспорт Руководство по эксплуатации ISN E73A-02G-15-L.000 ПС

1. Назначение.

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

Сертификат соответствия № **EAЭС KG417/052.RU.02.04394** от 05.12.2024 г.

2. Принцип действия.

При приближении к чувствительной поверхности датчика объекта воздействия из любого металла происходит демпфирование электромагнитного поля и уменьшение амплитуды колебаний генератора, срабатывает пороговое устройство (триггер) и переключается электронный ключ датчика, который производит коммутацию электрических цепей.

3. Технические характеристики.

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Формат, мм | M30x1,5x71 |
| Способ установки в металл | Невстраиваемый |
| Номинальный зазор (сталь 35) | 15 мм |
| Рабочий зазор (сталь 35) | 0...12 мм |
| Напряжение питания, Uраб. | 90...250 В AC |
| Рабочий ток, Iраб. | 5...500 мА |
| Остаточный ток, Ixx | ≤2,5 мА |
| Максимальный ток, Imax при t=20мс | 8А f=1 Гц |
| Падение напряжения при Iраб. | ≤5 В |
| Частота переключения, Fmax | ≤25 Гц |
| Частота питающего напряжения | 40...70 Гц |
| Диапазон рабочих температур | -25 °С...+75 °С |
| Индикация срабатывания | Есть |
| Комплексная защита | Нет |
| Заземляющий вывод | Есть |
| Материал корпуса | D16T |
| Присоединение | Кабель 3x0,34 мм ² |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 | IP67 |

4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более 40 Н•м

5. Содержание драгметаллов, мг.

Золото -
Серебро -
Палладий -

6. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M30x1,5 - 2 шт.

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

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.
- Для исключения взаимного влияния датчиков расстояние между ними должно быть не менее двух наружных диаметров датчика.

9. Правила хранения и транспортирования.

9.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура +5 °С...+35 °С
- Влажность, не более 85%

9.2. Условия транспортирования:

- Температура -50 °С...+50 °С
- Влажность до 98% (при +35 °С)
- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа