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

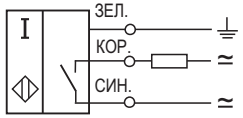
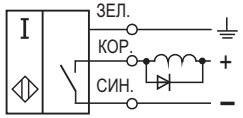
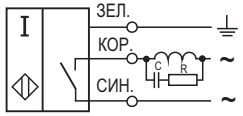


Схема подключения индуктивной нагрузки

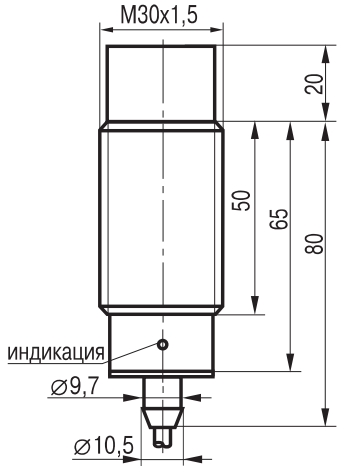


Параметры диода VD1:
Iпр. ≥ 1А; Uобр. ≥ 400В
(напр. диод 1N4007)



R= 33 Ом, 1Вт;
C= 0,1 мкФ, 630 В типа К73-17.

Габаритный чертеж



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ ТЕКО

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

Выключатель индуктивный бесконтактный ISN EF81A-11G-15-LZ-H (ВК EF81.1-11-15-500-ИНД-3В-ВТ)

Паспорт. Руководство по эксплуатации ISN EF81A-11G-15-LZ-H.000 ПС

2010

1. Назначение.

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

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	М30х1,5х100
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Номинальный зазор	15 мм
Рабочий зазор	0...12 мм
Напряжение питания, Uраб.	20...250В AC / 20...320В DC
Рабочий ток, Iраб.	при ⩽75^{0}С, 5...500 мА
	при >75^{0}С, 5...150 мА
Остаточный ток, Iхх	⩽1,85 мА
Максимальный ток, Imax при t=20мс	3А f=1 Гц
Падение напряжения при Iраб.	⩽5 В
Частота переключения, Fmax	⩽100 Гц
Диапазон рабочих температур	-15^{0}С...+105^{0}С
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Заземляющий вывод	Есть
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 3х0,34 мм^2
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более	40 Нм

5. Содержание драгметаллов, мг.

Золото	0,442
Серебро	0,017
Палладий	-

6. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка М30х1,5 - 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 МЭК 536.
- 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^{0}С...+35^{0}С
- Влажность, не более 85%.

9.2. Условия транспортирования:

- Температура -50...+50^{0}С.
- Влажность до 98% (при +35^{0}С).
- 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.