Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

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, teko@chel.surnet.ru
Interenet: www.teko-com.ru

Схемы подключения

Схема подключения
активной нагрузки

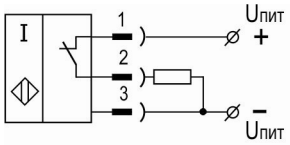
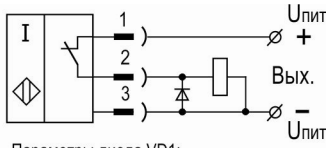
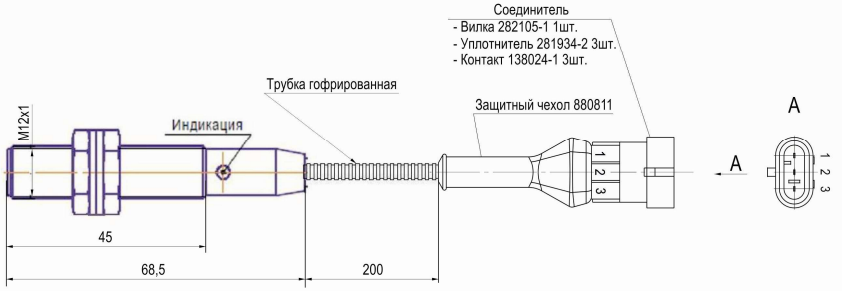


Схема подключения
индуктивной нагрузки



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

Габаритный чертеж



Выключатель индуктивный бесконтактный постоянного тока для автомобильного транспорта ISBt AC27B8-32P-4F-LTR9-C-P1-0,2

Паспорт. Руководство по эксплуатации ISBt AC27B8-32P-4F-LTR9-C-P1-0,2.000 ПС

2015г.

1. Назначение.

Выключатель индуктивный бесконтактный (датчик) предназначен для контроля положения аппарели.

Выключатель разработан с учетом требований ГОСТ 28751-90 «Электрооборудование автомобилей. Электромагнитная совместимость. Кондуктивные помехи по цепям питания. Требования и методы испытаний».

2. Принцип действия.

Датчик имеет чувствительную поверхность, предназначенную для контроля положения подвижных металлических объектов. При приближении к чувствительной поверхности датчика любого металла срабатывает пороговое устройство и формируется соответствующий выходной сигнал электронного ключа датчика, который используется для коммутации электрических цепей и сигнализации.

3. Технические характеристики.

Формат, мм	М12х1х68,5
Способ установки в металл	Встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	4 мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...3,2 мм
Диапазон напряжений питания от бортовой сети автомобиля, Uраб.	10...30 В DC
Тип контакта	Нормально замкнутый (NC)
Рабочий ток, Iраб.	≤400 мА
Падение напряжения при Iраб.	≤1,5В
Частота переключения, Fmax	600 Гц
Диапазон рабочих температур	-45^{0}С...+65^{0}С
Триггерная защита	Есть
Индикация срабатывания	Есть
Материал корпуса	Латунь ЛС59-1 (никель)
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤15% Помехозащищен
Степень жесткости воздействия помех по ГОСТ28751-90	Ⅲ, класс А

4. Дополнительная информация:

Момент затяжки гаек, не более	5 Нм

5. Содержание драгметаллов, мг

Золото	1,79362
Серебро	1,41751
Палладий	0,0045

6. Комплектность поставки:

Датчик 1 шт.
Гайка М12х1 2 шт.
Стопорная шайба 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 III 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 диаметра датчика.

  Примечание: При перегрузке по току или коротком замыкании нагрузки сработает триггерная защита. Для включения датчика необходимо отключить питание, устранить причину перегрузки датчика. Снова подать питание на датчик.

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.

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

11. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.014.2009 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Примечание:

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