

Российская Федерация
ЗАО Научно-Производственная Компания «ТЕКО»
454018 г. Челябинск, ул. Кислицина, 100, тел./факс (351) 796-01-19, 796-01-18
E-mail: teko@teko-com.ru
Internet: www.teko-com.ru

**ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
ИНДУКТИВНЫЙ БЕСКОНТАКТНЫЙ**

ВТИЮ.1535

Паспорт

ВТИЮ.1535.000 ПС

Подп. и дата	
Инв. № аудл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЗАО НПК "ТЕКО"
_____ С.Н.Терехов
" ____ " _____ 2014 г.

2014г

Перв. примен.	1. Основные технические данные Выключатель индуктивный бесконтактный (датчик) предназначен для применения в качестве конечного выключателя исполнительных элементов гидроцилиндров и антенно-мачтового устройства изделий МАО-35М, МАО-35П. Выключатель предназначен для коммутации электрических цепей постоянного тока с индуктивной и (или) активной нагрузками. Принцип действия Принцип действия основан на изменении амплитуды колебаний генератора выключателя при внесении в его чувствительную зону металлического объекта воздействия определенного размера. При подаче питания на конечный выключатель в области его чувствительной поверхности образуется изменяющееся магнитное поле, наводящее во внесенном в зону материале вихревые токи, которые приводят к изменению амплитуды колебаний генератора. В результате вырабатывается аналоговый выходной сигнал, величина которого изменяется в зависимости от расстояния между выключателем и контролируемым объектом. Триггер преобразует аналоговый сигнал в логический, устанавливая уровень переключения и величину гистерезиса.			
	Справ. №	Технические характеристики Формат, мм Способ установки в металл Номинальный зазор, Sном. Рабочий зазор, Sраб. Материал объекта воздействия Размер объекта воздействия Диапазон рабочих напряжений, Uраб. Номинальное напряжение питания, Uном. Рабочий ток, Iраб, не более Падение напряжения, при Iраб. Диапазон рабочих температур Предельная температура (без функционирования) Пиковое ударное ускорение Относительная влажность при +35° С Рабочая среда Ток нагрузки в состоянии «отключено» Ток, потребляемый выключателем в режиме холостого хода (при отсутствии внешней нагрузки) Защита от переплюсовки Защита от короткого замыкания нагрузки Тип контакта Структура выхода Частота переключений, F max. Коэффициент пульсаций питающего напряжения Наличие индикации срабатывания Материал корпуса и гаек (покрытие) Материал чувствительной поверхности Присоединение Степень защиты по ГОСТ 14254-96 - со стороны подключения - со стороны чувствительной поверхности Коэффициент пульсаций питающего напряжения Масса, не более Габаритные и присоединительные размеры – в соответствии с габаритным чертежом (см. рис.2) Рекомендуемый соединитель M12x1x50 встраиваемый 2 мм 0...1,6 мм сталь углеродистая (12x12x1)мм 10...30 В DC 12 В DC или 24 В DC 250 мА ≤1,5 В -50°С ≤ ta ≤ +65°С -65°С ≤ ta ≤ +70°С 5g ≤98% Воздух ≤1 мА ≤15 мА есть есть (триггерная) NO замыкающий PNP 850 Гц 67% есть Латунь ЛС59-1 (никель) текамид соединитель S4 IP67 IP68 В соответствии с ТЗ 0,2 кг В соответствии с габаритным чертежом (см. рис.2) ВТИЮ.1535.XXX; ВТИЮ.1545.XXX (ВТИЮ.1535.000 ТУ)		
Подп. и дата		Примечание: Соединители поставляются по отдельной заявке.		
	Инв. № докл.			
Взамен инв. №				
	Подп. и дата			
Инв. № подл.		Изм. Лист № докум. Подпись Дата Разраб. Жильцов Пров. Гойтин Н.контр. Кочетов Утв. Терехов Выключатель индуктивный бесконтактный Лит. Лист Листов 2 4 Паспорт НПК «ТЕКО» Копировал Формат А4		

2. Комплектность поставки

Выключатель	1 шт.
Гайка	2 шт.
Паспорт (на каждые 10 выключателей в транспортной таре)	1 шт.
Руководство по эксплуатации (на каждые 10 выключателей в транспортной таре)	1 шт.

3. Ресурсы, сроки службы и хранения и нарантии изготовителя

Гарантийный срок службы (эксплуатация и хранение) 5 лет при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

Гарантийный срок хранения в заводской упаковке в качестве ЗИП – 2 года.

Средняя наработка на отказ не менее 6000 ч. (без ограничения количества срабатываний).

Назначенный срок службы – 12 лет.

4. Консервация

Консервация выключателей производится в герметично запаянных полиэтиленовых мешках.

5. Сведения об упаковывании

Упаковка выключателей производится укладкой полиэтиленовых мешков с выключателями в транспортную тару (картонную коробку). На дно коробки, между слоями и сверху прокладываются поролоновые прокладки, свободные места могут заполняться бумагой. Внутри коробки с выключателями укладываются паспорт, руководство по эксплуатации, сопроводительная документация.

6. Свидетельство о приемке

Выключатель(и) № _____

_____ соответствует(ют) ВТИЮ.1535.000 ТУ и признан(ы) годным(и) к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

Специалист 685 ВП _____ МП

7. Дополнительная информация

Момент затяжки гаек, не более 5 Нм

Маркировка

На корпусе выключателя наносится маркировка:

- тип выключателя;
- заводской номер.

Содержание драгметаллов

- Золото -
- Серебро -

8. 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.

9. Монтаж и техническое обслуживание

- Электрический монтаж производить в соответствии с руководством по эксплуатации ВТИЮ.1535.000 РЭ.
- Техническое обслуживание проводить в соответствии с Руководством по эксплуатации на комплектующее изделие.

10. Правила хранения и транспортирования

10.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

10.2. Условия транспортирования

- Температура -50...+50°C.
- Влажность до 98% (при +35°C).

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

ВТИЮ.1535.000 ПС

Лист

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Копировал _____ Формат А4

- Атмосферное давление

84,0...106,7 кПа.

Выключатели в заводской упаковке могут транспортироваться автомобильным, железнодорожным, водным и воздушным транспортом (в том числе самолетом без специальной герметизации грузовых отсеков на высотах до 17000 метров) без ограничения дальности перевозок, взлетов и посадок.

Схема подключения

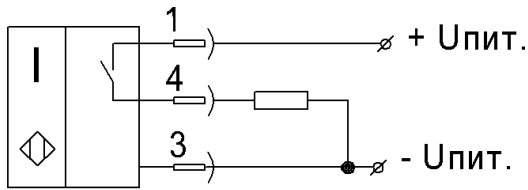


Схема подключения активной нагрузки

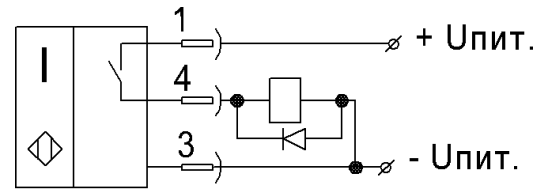


Схема подключения индуктивной нагрузки
Параметры диода для шунтирования нагрузки:
Iпр. 1А; Uобр. ≥400В; (напр. диод 1N4007)

Рисунок 1.

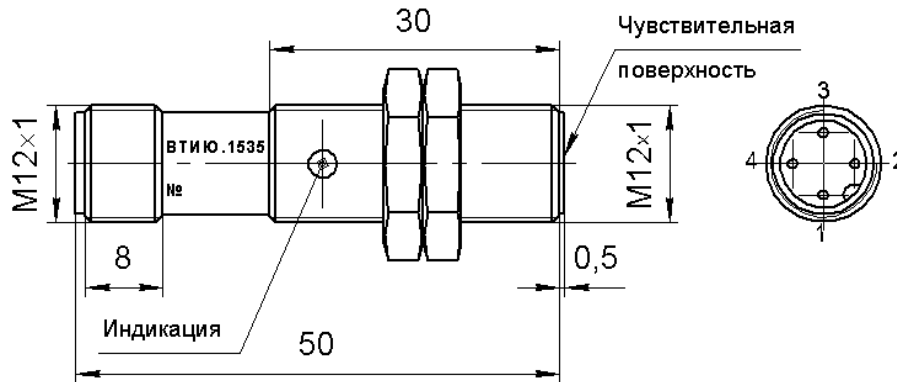


Рисунок 2. Габаритный чертеж

11. Движение изделия в эксплуатации

12. Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям

Выключатели относятся к неремонтопригодным изделиям. При любом несоответствии выключателей техническим требованиям выключатели необходимо снять с эксплуатации.

13. Заметки по эксплуатации и хранению

Инв № подл.	Подп. и дата
Взам. инв №	Инв № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

ВТИЮ.1535.000 ПС

Лист

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Копировал _____ Формат А4

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	Инв № дубл.	Подп. и дата