

Выключатель индуктивный бесконтактный
ВТИЮ.1500

ПАСПОРТ
ВТИЮ.1500.000 ПС

Линия отреза при поставке на экспорт

1. Основные сведения об изделии и технические данные

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

Принцип действия:

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

Таблица. Технические характеристики

Формат, мм	M20×1,5×57,5
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальное расстояние срабатывания, $S_{ном}$.	5 мм (на пластину 20×20×1мм)
Рабочее расстояние срабатывания, $S_{раб}$.	0...4 мм
Эффективный зазор	4,5...5,5
Гистерезис (дифференциальный ход, не более)	3...15 % (0,9) мм
Воспроизводимость точки переключения, не более	0,2 мм
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб}$.	10...32 В DC
Номинальное напряжение питания, $U_{ном}$.	24 В DC
Рабочий ток (ток нагрузки), не более, $I_{раб}$.	300 мА
Падение напряжения при $I_{мах}$, не более, U_d	2,5 В
Уровень пульсаций питающего напряжения	≤ 15%
Схема подключения	трехпроводная
Тип контакта	Нормально разомкнутый (NO)
Структура выхода	NPN
Частота переключения, $F_{мах}$, не менее	500 Гц
Диапазон рабочих температур	-50 °C...+70 °C
Наличие защиты от обратной полярности	Есть

Линия отреза при поставке на экспорт

Наличие защиты от короткого замыкания нагрузки	Есть
Защита от кондуктивных помех	Есть
Наличие индикации срабатывания	Есть
Собственный ток потребления, не более, Iпот.	15 мА
Остаточный ток, не более	1 мА
Материал объекта воздействия на выключатель (при испытаниях)	Сталь 35
Рабочая среда со стороны чувствительной поверхности	бензин, дизельное топливо
Присоединение	Кабель 3х0,75 , L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-96: - со стороны подключения - со стороны чувствительной поверхности	IP67 IP68
Материал корпуса (покрытие)	Латунь ЛС59-1 (никель)
Материал чувствительной поверхности	Текамид
Давление со стороны чувствительной поверхности	74,8 кПа (0,8 кгс/см ²)
Масса, не более	0,3 кг

2. Комплектность поставки

Выключатель	1 шт.
Паспорт (на каждые 10 выключателей в транспортной таре)	1 шт.

3. Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

Средняя наработка до отказа 3×10^5 циклов срабатываний (при номинальном значении тока). Гарантийная наработка – 2500 ч.

Средний срок сохраняемости – 10 лет.

Назначенный срок службы – 12 лет.

Линия отреза при поставке на экспорт

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Гарантийный срок службы (эксплуатация и хранение) 10 лет со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

Гарантийный срок хранения в упаковке изготовителя 2 года с момента изготовления.

4. Консервация

Консервация выключателей производится в герметично запаянных полиэтиленовых мешках.

5. Сведения об упаковке

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) ВТИЮ.1500 ____ № **1218163, 1218164, 1218165**

соответствует(ют) ВТИЮ.1500.000 ТУ и признан(ы) годным(и) к эксплуатации.

Дата выпуска **12.2018 г.**

Представитель ОТК _____ МП

7. Дополнительная информация

Момент затяжки, не более

20 Нм

На корпусе выключателя наносится маркировка:

- тип выключателя;
- заводской номер.

Содержание драгметаллов:

Золото

-

Серебро

-

Линия отреза при поставке на экспорт

Договор №81Т/19/ВП от 21.03.2019 г.
Приложение №3 к договору

Генеральный директор
АО НПК «ТЕКО»

_____ 685 ВП МО РФ

МП _____ Терехов С.Н.

МП _____/_____

«____» _____ 2019 г.

«____» _____ 2019 г.

8. Указание мер безопасности

Все подключения к выключателю производить при отключенном напряжении питания.

По способу защиты от поражения электрическим током выключатели соответствуют классу I по ГОСТ Р МЭК 536.

Выключатели 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 ГОСТ Р 51330.13-99.
- Закрепить выключатель на объекте с учетом требований по моменту затяжки.
- Рабочее положение - любое.
- Выставить зазор между объектом срабатывания и чувствительной поверхностью выключателя 0,5...4,0 мм.
- Проверить маркировку выключателя и подключить в строгом соответствии со схемой подключения (см. рис.1).
- Техническое обслуживание производить 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)
Атмосферное давление	84,0...106,7 кПа.

Линия отреза при поставке на экспорт

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.

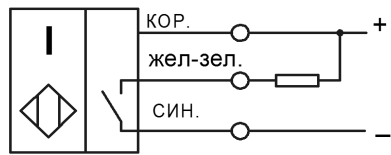


Рисунок 1. Схема подключения

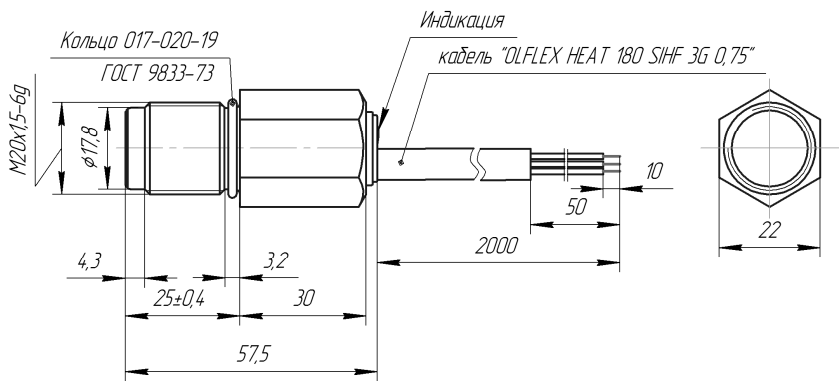


Рисунок 2. Габаритный чертёж

Линия отреза при поставке на экспорт

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

Линия отреза при поставке на экспорт