

Выключатель индуктивный бесконтактный
ВТИЮ.1246.1

ПАСПОРТ
ВТИЮ.1246.1.000 ПС

Линия отреза при поставке на экспорт

1. Основные сведения об изделии и технические данные

Выключатель индуктивный бесконтактный ВТИЮ.1246.1(-xxx)(K) предназначен для применения в качестве конечного выключателя.

Среда, окружающая ВТИЮ.1246.1(-xxx)(K) – воздух, неагрессивные газы, пары и брызги неагрессивной жидкости.

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, магнитное поле которых 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.

Габаритный чертеж и схема подключения ВТИЮ.1246.1 представлены на рис.1, ВТИЮ.1246.1-xxx на рис.2, ВТИЮ.1246.1-xxxK на рис.3. Выключатель ВТИЮ.1246.1-xxxK изготавливается с негалогеносодержащим кабелем.

Таблица. Технические характеристики

Формат, мм	M16×1×61(68)(71)
Номинальное расстояние срабатывания, S _{ном} .	4 (на пластину 7×10 мм), мм
Рабочее расстояние срабатывания, S _{раб} .	0...3,2 мм
Гистерезис	3...15 %
Номинальное напряжение питания, U, DC	27 В
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб} , DC.	10...32 В
Рабочий ток (ток нагрузки), I _{раб} ., не более	250 мА
Падение напряжения, при I _{мах} , U _d , не более	2,5 В
Уровень пульсаций питающего напряжения	≤15%
Схема подключения: ВТИЮ.1246.1 ВТИЮ.1246.1-xxx(K)	Четырехпроводная Трехпроводная
Диапазон рабочих температур ВТИЮ.1246.1(-xxx) ВТИЮ.1246.1-xxxK	-50 °С ... +65 °С -50 °С ... +85 °С
Наличие защиты от обратной полярности	Есть

Линия отреза при поставке на экспорт

Наличие защиты от короткого замыкания нагрузки	Есть
Наличие индикации срабатывания	Есть
Тип контакта	NO (нормально разомкнутый)
Структура выхода	PNP
Частота переключений, F max.	850 Гц
Ток потребления, I пот., не более	15 мА
Материал объекта воздействия на выключатель (при испытаниях)	Сталь
Размеры объекта воздействия	(7×10×10) мм Рабочая плоскость 7×10
Материал корпуса и гаек (покрытие)	Латунь ЛС59-1 (никель)
Материал чувствительной поверхности	Текаформ
Присоединение: ВТИЮ.1246.1 ВТИЮ.1246.1-xxx ВТИЮ.1246.1-xxxK	Разъем РСГ4ТВ Кабель ПМВ МБ (ПМВМПУ) 3×0,34 ТУ16.К18-047-2006, КЭРсУнг(D)-FRHF 3х0,35 ТУ 16.К99-046-2011, xxx – длина в дециметрах (-050 длина 5 метров)
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015: - со стороны подключения - со стороны чувствительной поверхности	IP67 IP68
Момент затяжки гаек, не более	20 Нм
Масса, не более	0,3 кг
Габаритные и присоединительные размеры	В соответствии с габаритным чертежом (см. рис.1, рис.2, рис.3)

2. Комплектность поставки

Выключатель 1 шт.

Гайка М16×1 2 шт.

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

Линия отреза при поставке на экспорт

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Гарантийный срок службы (эксплуатация и хранение) 5 лет со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортировки, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

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

3. Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

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 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, сопроводительная документация.

6. Свидетельство о приемке

Выключатель(и) ВТИЮ.1246.1 _____

_____ соответствует(ют) ВТИЮ.1246.1.000 ТУ и признан(ы) годным(и) к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

7. Дополнительная информация

Момент затяжки гаек, не более 20 Нм

На корпусе выключателя наносится маркировка:

- тип выключателя;
- заводской номер.

Содержание драгметаллов:

- Золото -
- Серебро -

Линия отреза при поставке на экспорт

Заместитель главного конструктора
по военной тематике
АО НПК «ТЕКО»

Начальник 685 ВП МО РФ

МП _____ Гойтин Е.А.
«_____» _____ 20__ г.

МП _____ /
«_____» _____ 20__ 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.
- Минимальный радиус изгиба провода выключателя ВТИЮ.1246.1-xxx – 25 мм, выключателя ВТИЮ.1246.1-xxxK – 40 мм.
- Исключаются любые скручивающие нагрузки на кабель при монтаже и эксплуатации.
- Закрепить выключатель на объекте с учетом требований по моменту затяжки гаек.
- Рабочее положение - любое.
- Выставить зазор между объектом срабатывания и чувствительной поверхностью выключателя 0,5...3,2 мм.
- Проверить маркировку выключателя и подключить в строгом соответствии со схемой подключения (см. рис.1, рис.2, рис.3).
- Техническое обслуживание производить в соответствии с Руководством по эксплуатации на комплектующее изделие.
- При подключении соединителя к выключателю резьбу разъема выключателя смазывать ЦИАТИМ- 221.

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.

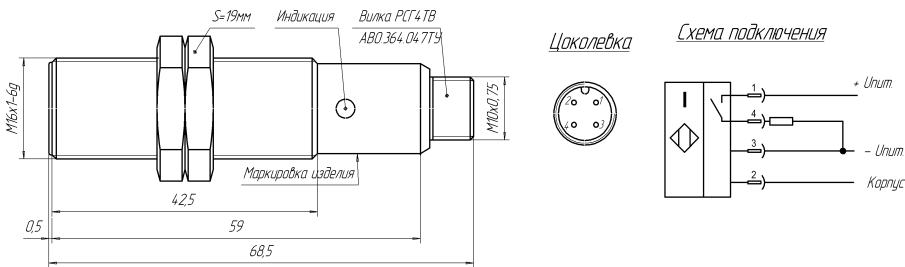


Рисунок 1 – Габаритный чертеж и схема подключения ВТИЮ.1246.1

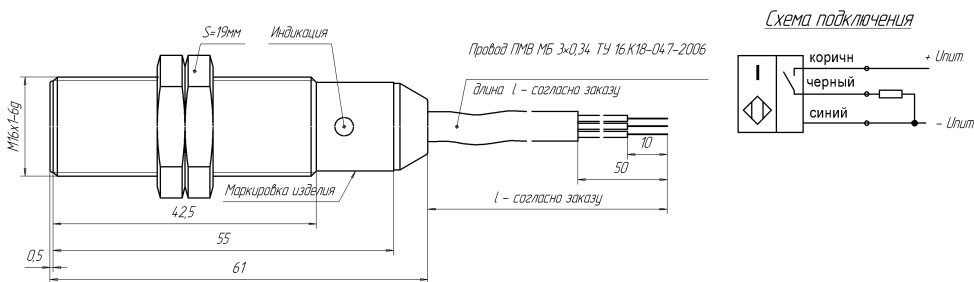


Рисунок 2 – Габаритный чертеж и схема подключения ВТИЮ.1246.1-xxx

Линия отреза при поставке на экспорт

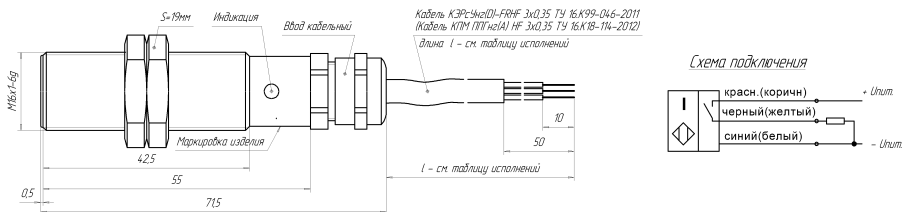


Рисунок 3 – Габаритный чертеж и схема подключения ВТИЮ.1246.1-xxxK

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.

Линия отреза при поставке на экспорт

13. Заметки по эксплуатации и хранению

Линия отреза при поставке на экспорт