

Выключатель оптический
ВТИЮ.5235

ПАСПОРТ
ВТИЮ.5235.000 ПС

Линия отреза при поставке на экспорт

1. Основные сведения об изделии и технические данные

Выключатель предназначен для обнаружения контролируемого объекта в зоне действия выключателя и коммутации исполнительных устройств.

Принцип действия: Выключатель имеет излучатель и приемник, встроенные в корпус. Луч света инфракрасного спектра от излучателя попадает на объект и, отражаясь от него, попадает в приемник, вызывая изменение выходного сигнала выключателя.

Таблица. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Тип выключателя	Диффузионный (тип D) инфракрасный
Формат, мм	M18x1x89
Дальность действия, не менее, мм	800
Допустимая освещенность окружающей среды, люкс	6000
Диапазон рабочих напряжений, Ураб.	15...30 В DC
Номинальное напряжение питания, Уном.	24...27 В DC
Максимальный рабочий ток, А	0,25
Ток потребления, не более, А	0,025
Допустимая емкость нагрузки, мкФ	0,02
Диапазон рабочих температур среды, °C	-50 до +55
Диапазон предельных температур среды, °C	-65 до +60
Относительная влажность воздуха при + 35 °C, %	100
Частота циклов оперирования, Fmax, Гц	100
Задержка включения/отключения, не более, мс	5
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤15 %
Индикация срабатывания	Есть
Защита от переполосовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Тип контакта	Нормально разомкнутый (NO)

Линия отреза при поставке на экспорт

Структура выхода	PNP
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67
Материал корпуса и гаек (покрытие)	Латунь ЛС59-1 (никель)
Подключение	Соединитель РСГ4ТВ
Амплитуда ускорения синусоидальной вибрации, м/с ²	20
Пиковое ударное ускорение, м/с ²	100
Сейсмоудар, м/с ²	200
Схема подключения	четырёхпроводная
Масса, не более, кг	0,1

2. Комплектность поставки

Выключатель	1 шт.
Гайка М18х1	2 шт.
Шайба стопорная М18 ГОСТ 10462-81	2 шт.
Паспорт (на каждые 10 выключателей в транспортной таре)	1 шт.

3. Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

Гарантийная наработка на отказ – 6000 ч. (без ограничения количества срабатываний).
Назначенный срок службы – не менее 15 лет.
Назначенный ресурс – 10000 ч.

4. Консервация

Консервация выключателей производится в герметично запаянных полиэтиленовых мешках.

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.

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.5235 № _____

_____ соответствует(ют) ВТИЮ.5235.000 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

Зам. Главного конструктора по ВТ
АО НПК «ТЕКО»

документ, по которому ведется поставка
_____ 685 ВП МО РФ

МП _____ Гойтин Е.А.
«_____» _____ 201__ г.

МП _____ / _____ /
«_____» _____ 201__ 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

- Техническое обслуживание производить в соответствии с Руководством по эксплуатации на комплектующее изделие. Для корректной работы рекомендуется содержать в чистоте чувствительную поверхность выключателя.
- Установить выключатель на объекте с учетом допустимых моментов затяжки гаек. Чувствительная поверхность должна быть в сторону контролируемого направления. Перед чувствительной поверхностью не должно располагаться никаких посторонних предметов.
- Рабочее положение любое.
- Проверить маркировку выводов выключателя и подключить в соответствии со схемой подключения. Не допускается перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Режим работы ПВ100.
- ВНИМАНИЕ: Для обеспечения нормальной работы необходимо произвести заземление корпуса выключателя.
- 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.

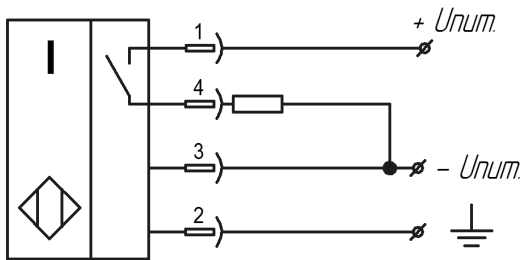


Рисунок 1. Схема подключения

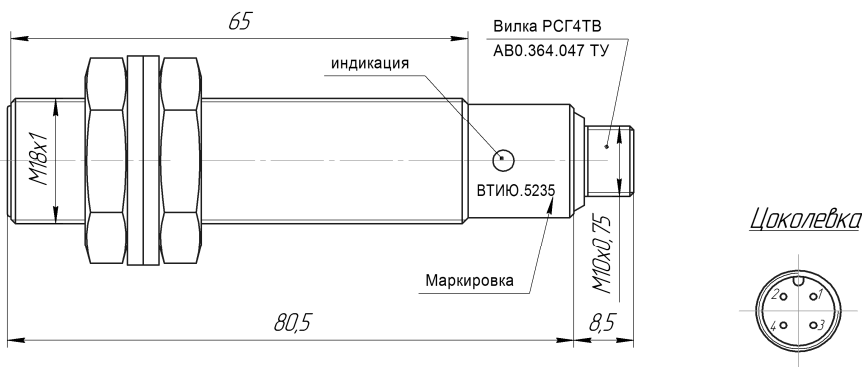


Рисунок 2. Габаритный чертеж

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