

Российская Федерация
ЗАО Научно-Производственная Компания «ТЕКО»
454018 г. Челябинск, ул. Кислицына, 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.1368

**Паспорт
ВТИЮ.1368 ПС**

Инд № подл.	
Подп. и дата	
Взамен инд №	
Инд № дудл.	
Подп. и дата	

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЗАО НПК "ТЕКО"
_____ С.Н.Терехов
" ___ " _____ 2010 г.

2010г

Перв. примен.	<p>1. Назначение и область применения Выключатель индуктивный бесконтактный (датчик) предназначен для преобразования механического перемещения объекта воздействия в электрическую команду.</p> <p>2. Принцип действия Датчик имеет чувствительную поверхность, предназначенную для контроля положения 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.</p> <p>3. Технические характеристики</p> <table border="0"> <tr> <td>Формат, мм</td> <td>M18x1x82</td> </tr> <tr> <td>Способ установки в металл</td> <td>Встраиваемый</td> </tr> <tr> <td>Номинальное расстояние срабатывания, Sном.</td> <td>4 мм</td> </tr> <tr> <td>Рабочее расстояние срабатывания, Sраб.</td> <td>0...3,2 мм</td> </tr> <tr> <td>Диапазон рабочих напряжений, Uраб.</td> <td>15...32 В DC</td> </tr> <tr> <td>Частота срабатывания</td> <td>250 Гц</td> </tr> <tr> <td>Номинальное напряжение питания, Uном.</td> <td>27 В DC</td> </tr> <tr> <td>Ток нагрузки, Iраб. max</td> <td>250 мА</td> </tr> <tr> <td>Ток потребления при откл./вкл. нагрузке, не более</td> <td>8,0/25,0 мА</td> </tr> <tr> <td>Тип нагрузки</td> <td>Реле РЭН 34</td> </tr> <tr> <td>Коммутируемая мощность, Pнагр.</td> <td>5...6 Вт</td> </tr> <tr> <td>Падение напряжения при Iраб.=250 мА</td> <td>≤ 2,5 В</td> </tr> <tr> <td>Уровень пульсаций питающего напряжения</td> <td>≤ 15%</td> </tr> <tr> <td>Наличие защиты от обратной полярности</td> <td>Есть</td> </tr> <tr> <td>Наличие защиты от короткого замыкания нагрузки</td> <td>Есть</td> </tr> <tr> <td>Рабочая среда</td> <td>Воздух, неагрессивные газы, пары и брызги неагрессивных жидкостей</td> </tr> <tr> <td>Структура выхода</td> <td>PNP</td> </tr> <tr> <td>Тип контакта</td> <td>Переключающий</td> </tr> <tr> <td>Материал корпуса и гаек</td> <td>12X18H10T ГОСТ 5632-72</td> </tr> </table>					Формат, мм	M18x1x82	Способ установки в металл	Встраиваемый	Номинальное расстояние срабатывания, Sном.	4 мм	Рабочее расстояние срабатывания, Sраб.	0...3,2 мм	Диапазон рабочих напряжений, Uраб.	15...32 В DC	Частота срабатывания	250 Гц	Номинальное напряжение питания, Uном.	27 В DC	Ток нагрузки, Iраб. max	250 мА	Ток потребления при откл./вкл. нагрузке, не более	8,0/25,0 мА	Тип нагрузки	Реле РЭН 34	Коммутируемая мощность, Pнагр.	5...6 Вт	Падение напряжения при Iраб.=250 мА	≤ 2,5 В	Уровень пульсаций питающего напряжения	≤ 15%	Наличие защиты от обратной полярности	Есть	Наличие защиты от короткого замыкания нагрузки	Есть	Рабочая среда	Воздух, неагрессивные газы, пары и брызги неагрессивных жидкостей	Структура выхода	PNP	Тип контакта	Переключающий	Материал корпуса и гаек	12X18H10T ГОСТ 5632-72
	Формат, мм	M18x1x82																																									
Способ установки в металл	Встраиваемый																																										
Номинальное расстояние срабатывания, Sном.	4 мм																																										
Рабочее расстояние срабатывания, Sраб.	0...3,2 мм																																										
Диапазон рабочих напряжений, Uраб.	15...32 В DC																																										
Частота срабатывания	250 Гц																																										
Номинальное напряжение питания, Uном.	27 В DC																																										
Ток нагрузки, Iраб. max	250 мА																																										
Ток потребления при откл./вкл. нагрузке, не более	8,0/25,0 мА																																										
Тип нагрузки	Реле РЭН 34																																										
Коммутируемая мощность, Pнагр.	5...6 Вт																																										
Падение напряжения при Iраб.=250 мА	≤ 2,5 В																																										
Уровень пульсаций питающего напряжения	≤ 15%																																										
Наличие защиты от обратной полярности	Есть																																										
Наличие защиты от короткого замыкания нагрузки	Есть																																										
Рабочая среда	Воздух, неагрессивные газы, пары и брызги неагрессивных жидкостей																																										
Структура выхода	PNP																																										
Тип контакта	Переключающий																																										
Материал корпуса и гаек	12X18H10T ГОСТ 5632-72																																										
Справ. №																																											
Подп. и дата	<p>Материал чувствительной поверхности Полиамид</p> <p>Материал объекта воздействия на датчик Сталь 45</p> <p>Размеры объекта воздействия на датчик 22x22x5 мм</p> <p>Способ подключения Кабель 4x0,25мм², L=6м</p> <p>Степень защиты по ГОСТ 14254-96 IP68</p>																																										
Инв № дубл.	<p>4. Дополнительная информация</p> <ul style="list-style-type: none"> Момент затяжки гаек, не более 20 Нм Внешнюю герметичность датчика обеспечивает потребитель. 																																										
Взамен инв №	<p>5. Содержание драгметаллов</p> <ul style="list-style-type: none"> Золото 0,03314 Серебро 0,04477 																																										
Подп. и дата	<p>6. Указание мер безопасности.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. 																																										
Инв № подл.	<p>7. Монтаж и техническое обслуживание</p> <p>Электрический монтаж и техническое обслуживание производить в соответствии с руководством по эксплуатации ВТИЮ.1368 РЭ и ГОСТ Р 51330.13-99.</p>																																										
ВТИЮ.1368 ПС																																											
Инв № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата																																						
	Разраб.		Демехина																																								
	Пров.		Жильцов																																								
	Н.контр.		Кочетов																																								
	Утв.		Терехов																																								
Выключатель индуктивный				Лит.	Лист	Листов																																					
Паспорт					2	3																																					
НПК «ТЕКО»																																											

8. Правила хранения и транспортирования

а. Условия хранения в складских помещениях:

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

б. Условия транспортирования

- Температура -50...+50°С.
- Влажность до 98% (при +35°С).
- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа.

Выключатели в заводской упаковке могут транспортироваться любыми видами транспорта, на любые расстояния без ограничения скорости.

9. Комплектность поставки

Выключатель	1 шт.
Гайка М18х1	2 шт.
Паспорт (на каждые 10 выключателей в транспортной таре)	1 экз.
Руководство по эксплуатации (на каждые 10 выключателей в транспортной таре)	1 экз.

10. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок службы (эксплуатация и хранение) 6 лет со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

Средняя наработка на отказ не менее 10000 ч.

Назначенный срок хранения 2 года с момента сдачи представителю заказчика на заводе изготовителе.

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

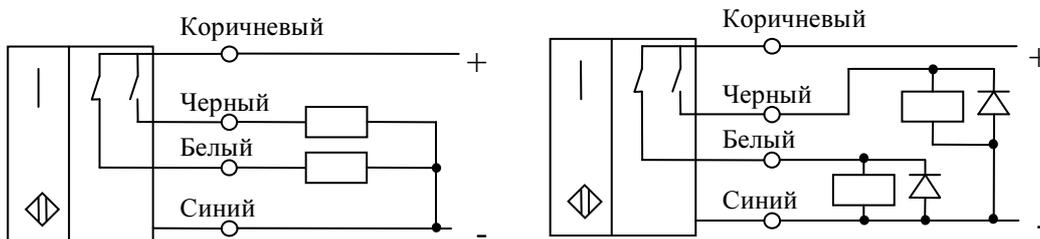
11. Свидетельство о приемке

Выключатель(и) № _____ соответствует(ют) ВТИЮ.1368.000 ТУ и признан(ы) годным(и) к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

Специалист 1163 ВП _____ МП

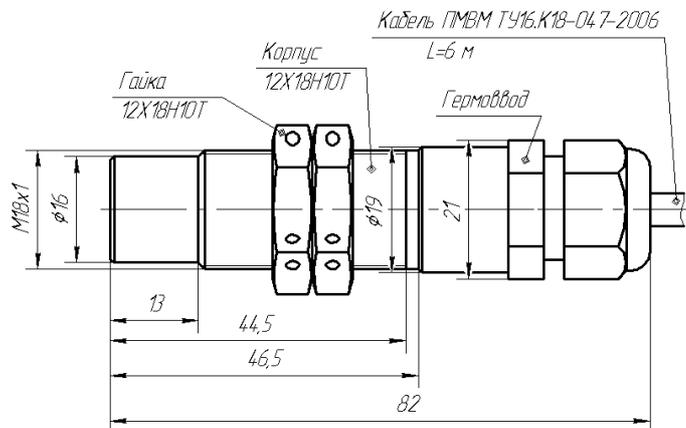


Рекомендуемый тип диода: VD 226; VD 243; VD 257 или 1N 4007

Схема подключения активной нагрузки

Схема подключения индуктивной нагрузки

Рисунок 1.



Габаритный чертеж Рисунок 2.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

ВТИЮ.1368 ПС				Лист
				3