

Российская Федерация
ЗАО Научно-Производственная Компания «ТЕКО»
454080, а/я 12450, 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.1403

Паспорт
Руководство по эксплуатации
ВТИЮ.1403 ПС

<i>И-н-в № подл.</i>	
<i>Подп. и дата</i>	
<i>Взамен инв №</i>	
<i>И-н-в № дудл.</i>	
<i>Подп. и дата</i>	

г. Челябинск
2009г

Перв. примен.	<p>1. Назначение. Выключатель индуктивный бесконтактный предназначен для использования в спецтехнике.</p> <p>2. Технические характеристики.</p> <table border="0"> <tr> <td>Рабочий ток (ток нагрузки), не более</td> <td>20 мА</td> </tr> <tr> <td>Собственный ток потребления, не более</td> <td>10 мА</td> </tr> <tr> <td>Падение напряжения, не более</td> <td>0,4 В</td> </tr> <tr> <td>Диапазон рабочих напряжений питания</td> <td>6,0±0,2 В DC</td> </tr> <tr> <td>Сопротивление изоляции в диапазоне температур окружающей среды от +5°C до +80°C при испытательном напряжении 10 В, не менее</td> <td>20 МОм.</td> </tr> </table> <p>Параметры выходного сигнала на нагрузке: (между выходом и минусом питания (R_{n1}=100 кОм))</p> <table border="0"> <tr> <td>- до момента выхода объекта воздействия из зоны чувствительности датчика (выходной ключ разомкнут);</td> <td>5,6-6,2 В</td> </tr> <tr> <td>- после выхода объекта воздействия из зоны чувствительности датчика (выходной ключ замкнут);</td> <td>0-0,5 В</td> </tr> </table> <p>Параметры выходного сигнала на нагрузке: (между выходом и плюсом питания (R_{n2}=400 Ом))</p> <table border="0"> <tr> <td>- до момента выхода объекта воздействия из зоны чувствительности датчика (выходной ключ разомкнут)</td> <td>0-0,5 В</td> </tr> <tr> <td>- после выхода объекта воздействия из зоны чувствительности датчика (выходной ключ замкнут)</td> <td>5,6-6,2 В</td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Время срабатывания, не более</td> <td>3 мс</td> </tr> <tr> <td>Уровень пульсаций питающего напряжения</td> <td>≤ 1%</td> </tr> <tr> <td>Частота переключения</td> <td>250 Гц</td> </tr> <tr> <td>Световая индикация</td> <td>Нет</td> </tr> <tr> <td>Тип контакта</td> <td>Нормально замкнутый (размыкающий)</td> </tr> <tr> <td>Структура выхода</td> <td>NPN</td> </tr> <tr> <td>Схема подключения</td> <td>PNP/ NPN</td> </tr> <tr> <td>Наличие защиты от обратной полярности</td> <td>Нет</td> </tr> <tr> <td>Наличие защиты от короткого замыкания нагрузки</td> <td>Нет</td> </tr> <tr> <td>Номинальное расстояние срабатывания</td> <td>3 мм</td> </tr> <tr> <td>Расстояние срабатывания при удалении пластины от чувствительной поверхности датчика на расстояние:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- при температуре окружающей среды (25±10)°C</td> <td>2,2-2,9 мм</td> </tr> <tr> <td>- при температуре окружающей среды от 5 до 80°C</td> <td>2,0-3,4 мм</td> </tr> <tr> <td>Объект воздействия на выключатель/ размеры объекта воздействия (при испытаниях)</td> <td>Алюминиевая пластина АМГ6М/ D=32 мм; S=4 мм</td> </tr> <tr> <td>Наличие заземляющего провода</td> <td>Есть</td> </tr> <tr> <td>Степень защиты по ГОСТ 14254-96</td> <td>IP67</td> </tr> <tr> <td>Материал корпуса (покрытие)</td> <td>Д16Т (Ан. Окс. серый)</td> </tr> <tr> <td>Присоединение</td> <td>Провод МГТФ 0,12; L=(500±50)мм</td> </tr> <tr> <td>Повышенная температура окружающей среды</td> <td>+80°C</td> </tr> <tr> <td>Пониженная температура окружающей среды</td> <td>+5°C</td> </tr> <tr> <td>Повышенная влажность:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Относительная влажность при температуре 35°C</td> <td>80 %</td> </tr> <tr> <td>Атмосферное давление</td> <td>от 1150 до 10⁻¹³мм рт.ст.</td> </tr> <tr> <td>Синусоидальная вибрация</td> <td>2,7-20 g в диапазоне частот 20-2000 Гц</td> </tr> </table>					Рабочий ток (ток нагрузки), не более	20 мА	Собственный ток потребления, не более	10 мА	Падение напряжения, не более	0,4 В	Диапазон рабочих напряжений питания	6,0±0,2 В DC	Сопротивление изоляции в диапазоне температур окружающей среды от +5°C до +80°C при испытательном напряжении 10 В, не менее	20 МОм.	- до момента выхода объекта воздействия из зоны чувствительности датчика (выходной ключ разомкнут);	5,6-6,2 В	- после выхода объекта воздействия из зоны чувствительности датчика (выходной ключ замкнут);	0-0,5 В	- до момента выхода объекта воздействия из зоны чувствительности датчика (выходной ключ разомкнут)	0-0,5 В	- после выхода объекта воздействия из зоны чувствительности датчика (выходной ключ замкнут)	5,6-6,2 В	Время срабатывания, не более	3 мс	Уровень пульсаций питающего напряжения	≤ 1%	Частота переключения	250 Гц	Световая индикация	Нет	Тип контакта	Нормально замкнутый (размыкающий)	Структура выхода	NPN	Схема подключения	PNP/ NPN	Наличие защиты от обратной полярности	Нет	Наличие защиты от короткого замыкания нагрузки	Нет	Номинальное расстояние срабатывания	3 мм	Расстояние срабатывания при удалении пластины от чувствительной поверхности датчика на расстояние:		- при температуре окружающей среды (25±10)°C	2,2-2,9 мм	- при температуре окружающей среды от 5 до 80°C	2,0-3,4 мм	Объект воздействия на выключатель/ размеры объекта воздействия (при испытаниях)	Алюминиевая пластина АМГ6М/ D=32 мм; S=4 мм	Наличие заземляющего провода	Есть	Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	Материал корпуса (покрытие)	Д16Т (Ан. Окс. серый)	Присоединение	Провод МГТФ 0,12; L=(500±50)мм	Повышенная температура окружающей среды	+80°C	Пониженная температура окружающей среды	+5°C	Повышенная влажность:		Относительная влажность при температуре 35°C	80 %	Атмосферное давление	от 1150 до 10 ⁻¹³ мм рт.ст.	Синусоидальная вибрация	2,7-20 g в диапазоне частот 20-2000 Гц	Справ. №	Подп. и дата	Инв № дубл.	Взамен инв №	Подп. и дата
	Рабочий ток (ток нагрузки), не более	20 мА																																																																										
Собственный ток потребления, не более	10 мА																																																																											
Падение напряжения, не более	0,4 В																																																																											
Диапазон рабочих напряжений питания	6,0±0,2 В DC																																																																											
Сопротивление изоляции в диапазоне температур окружающей среды от +5°C до +80°C при испытательном напряжении 10 В, не менее	20 МОм.																																																																											
- до момента выхода объекта воздействия из зоны чувствительности датчика (выходной ключ разомкнут);	5,6-6,2 В																																																																											
- после выхода объекта воздействия из зоны чувствительности датчика (выходной ключ замкнут);	0-0,5 В																																																																											
- до момента выхода объекта воздействия из зоны чувствительности датчика (выходной ключ разомкнут)	0-0,5 В																																																																											
- после выхода объекта воздействия из зоны чувствительности датчика (выходной ключ замкнут)	5,6-6,2 В																																																																											
Время срабатывания, не более	3 мс																																																																											
Уровень пульсаций питающего напряжения	≤ 1%																																																																											
Частота переключения	250 Гц																																																																											
Световая индикация	Нет																																																																											
Тип контакта	Нормально замкнутый (размыкающий)																																																																											
Структура выхода	NPN																																																																											
Схема подключения	PNP/ NPN																																																																											
Наличие защиты от обратной полярности	Нет																																																																											
Наличие защиты от короткого замыкания нагрузки	Нет																																																																											
Номинальное расстояние срабатывания	3 мм																																																																											
Расстояние срабатывания при удалении пластины от чувствительной поверхности датчика на расстояние:																																																																												
- при температуре окружающей среды (25±10)°C	2,2-2,9 мм																																																																											
- при температуре окружающей среды от 5 до 80°C	2,0-3,4 мм																																																																											
Объект воздействия на выключатель/ размеры объекта воздействия (при испытаниях)	Алюминиевая пластина АМГ6М/ D=32 мм; S=4 мм																																																																											
Наличие заземляющего провода	Есть																																																																											
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67																																																																											
Материал корпуса (покрытие)	Д16Т (Ан. Окс. серый)																																																																											
Присоединение	Провод МГТФ 0,12; L=(500±50)мм																																																																											
Повышенная температура окружающей среды	+80°C																																																																											
Пониженная температура окружающей среды	+5°C																																																																											
Повышенная влажность:																																																																												
Относительная влажность при температуре 35°C	80 %																																																																											
Атмосферное давление	от 1150 до 10 ⁻¹³ мм рт.ст.																																																																											
Синусоидальная вибрация	2,7-20 g в диапазоне частот 20-2000 Гц																																																																											
Инв № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата																																																																							
						ВТИЮ.1403ПС																																																																						
						Выключатель индуктивный Паспорт																																																																						
						Лит.	Лист	Листов																																																																				
							2	3																																																																				
						НПК «ТЕКО»																																																																						
						Руководство по эксплуатации																																																																						

3. Содержание драгметаллов, мг

Золото 0,1330 мг
 Серебро 1,2919 мг
 Палладий 0,0022 мг

4. Комплектность поставки

Выключатель 1 шт.
 Паспорт. Руководство по эксплуатации 1 экз.

5. Правила хранения и транспортирования

5.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

5.2. Условия транспортирования:

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

6. Гарантийные обязательства.

Гарантийная наработка выключателя – 200ч (без ограничения количества срабатываний).

Гарантийный срок службы (эксплуатация и хранение) – 5,5 лет.

Гарантийный срок хранения в упаковке изготовителя с момента изготовления – 5,5 лет.

7. Требования по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту.

Выключатель относится к неремонтопригодным изделиям. Техническое обслуживание выключателя проводится в рамках технического обслуживания комплектующего объекта.

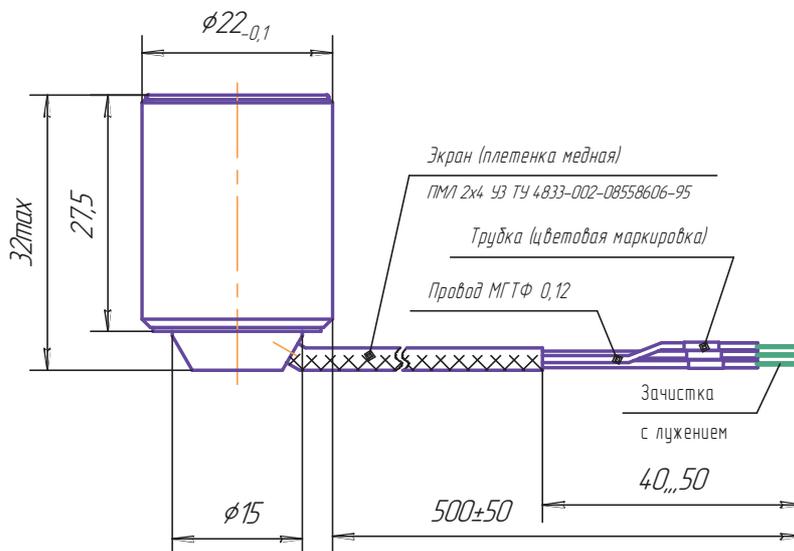
8. Свидетельство о приемке.

Датчик зав.№ _____
 соответствует техническому заданию и признан годным к эксплуатации.

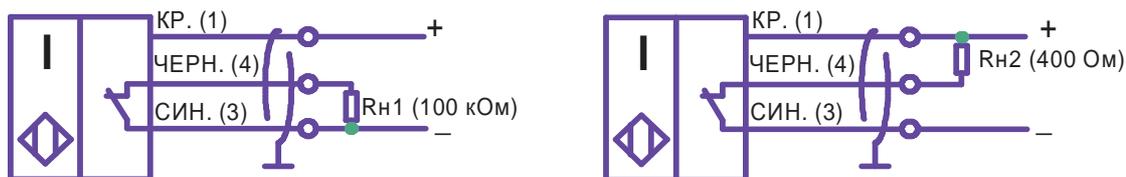
Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ВТИЮ.1403 ПС				Лист
				3