

10. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.004-2004 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Примечание:

Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

Схема подключения
активной нагрузки

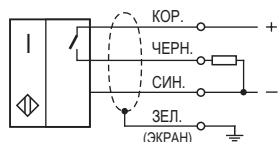
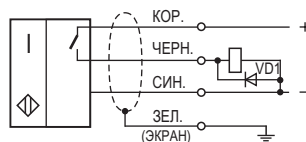
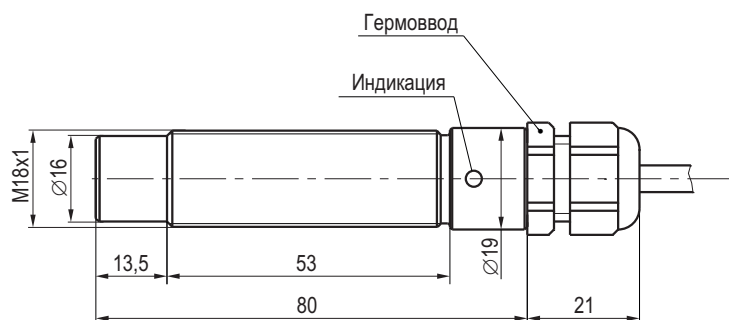


Схема подключения
индуктивной нагрузки



Параметры диода VD1:
I_{пр.} > 1А; U_{обр.} > 400В
(напр. диод 1N4007)

Габаритный чертеж



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ **ТЕКО**

454018, г. Челябинск, ул. Кислицина д.100, тел./факс: (351) 796-01-18, 796-01-19

E-mail: teko@teko-com.ru

www.teko-com.ru

Датчик индуктивный бесконтактный морского исполнения ISBm W48S8-31PS-1,5-LZ-1H-V-7

Паспорт. Руководство по эксплуатации ISBm W48S8-31PS-1,5-LZ-1H-V-7.000 ПС

2019г.

1. Назначение.

Датчик индуктивный бесконтактный предназначен для обнаружения контролируемого объекта и бесконтактной коммутации исполнительных устройств в автоматизированных устройствах и системах морских судов.

Свидетельство о типовом одобрении № 16.19097.130 от 30.05.2016г.

Датчик предназначен для работы в условиях повышенной вибрации.

2. Принцип действия.

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

3. Технические характеристики.

Формат, мм	M18x1x101
Способ установки в металл	Встраиваемый
Номинальное расстояние срабатывания, $S_{ном}$. (сталь 35)	1,5 мм
Рабочее расстояние срабатывания, $S_{раб}$. (сталь 35)	0...1,2 мм
Тип контакта	Нормально разомкнутый (NO)
Номинальное напряжение питания, $U_{ном}$.	27 В DC
Диапазон напряжений питания, $U_{раб}$.	15...32 В DC
Максимальный рабочий ток, $I_{раб}$., не более,	250 мА $(-15^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq 75^{\circ}\text{C})$
	150 мА $(75^{\circ}\text{C} < t_a \leq 105^{\circ}\text{C})$
Падение напряжения при $I_{мах}$, U_d	$\leq 2,5$ В
Частота оперирования (при зазоре не более 0,9мм)	≤ 3000 Гц
Диапазон рабочих температур	$-15^{\circ}\text{C}...+105^{\circ}\text{C}$
Индикация срабатывания	Есть
Комплексная защита	Есть
Материал корпуса	Сталь 12Х18Н10Т
Материал чувствительной поверхности	Полиамид
Присоединение	Кабель 3x0,34мм ² ; L=7м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление, $P_{мах}$	1 МПа

4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более	20 Нм
-------------------------------	-------

5. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M18x1 - 2 шт.

Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) - 1 шт.

6. Указание мер безопасности.

- 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.

7. Указания по установке и эксплуатации.

- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжки гаек.
- Рабочее положение - любое.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Режим работы ПВ100.
- Допускается прямое попадание на чувствительную поверхность смазочно-охлаждающих жидкостей и масел.
- Для исключения взаимного влияния датчиков расстояние между ними должно быть не менее наружного диаметра датчика.

При установке на оборудовании с повышенной вибрацией (например на дизеле), для исключения излома жил кабеля при перегибах, необходимо исключить колебание кабеля в месте выхода из кабельного ввода для чего рекомендуется:

- Надеть на кабель гофрированную трубку вплотную к кабельному вводу.
- Надеть термоусадочную трубку на кабельный ввод и гофрированную трубку. В месте их соединения, трубку усадить.
- Закрепить кабель вблизи датчика.

8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура $+5^{\circ}\text{C}...+35^{\circ}\text{C}$
- Влажность, не более 85%.

8.2. Условия транспортирования:

- Температура $-50^{\circ}\text{C}...+50^{\circ}\text{C}$.
- Влажность до 98% (при $+35^{\circ}\text{C}$).
- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа.

9. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии Рекламационного акта, этикетки и (или) паспорта.