11. 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 _____

Схема подключения активной нагрузки

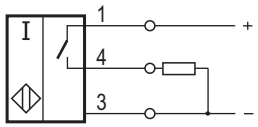
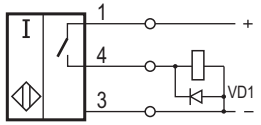
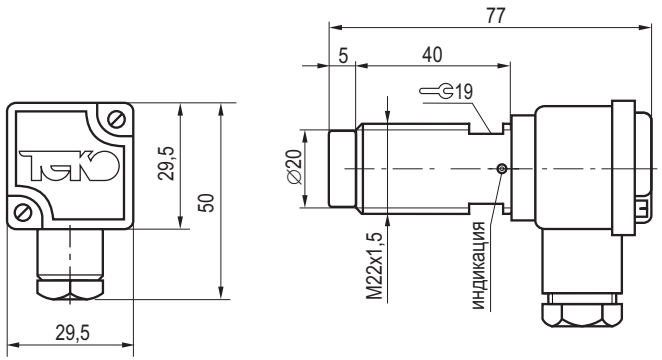


Схема подключения индуктивной нагрузки

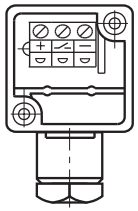


Параметры диода VD1:
Iпр. ≥ 1А; Uобр. ≥ 400В
(напр. диод 1N4007)

Габаритный чертеж



Вид на клеммную коробку (без крышки)



Маркировка клемм

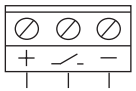
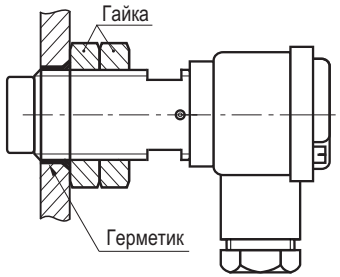


Схема монтажа



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ ТЭКО

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 AT64B8-31P-7-LZ-H-V

Паспорт
Руководство по эксплуатации
ISBm AT64B8-31P-7-LZ-H-V.000 ПС

1. Назначение.

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

Свидетельство РМРС о типовом одобрении № 24.44.01.06285.130 от 26.07.2024г.

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	(M22x1,5)x82
Способ установки в металл	Встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	7 мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...5,6 мм
Напряжение питания, Uраб.	10...30 В DC
Рабочий ток, Iраб.	при ≤75 °С, ≤250 мА при >75 °С, ≤150 мА
Падение напряжения при Iраб.	≤2,5 В
Частота переключения, Fmax	500 Гц
Диапазон рабочих температур	-15 °С...+105 °С
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Клеммник Диаметр кабеля: 4,3...6,3 мм Макс. сечение жил кабеля 1,5 мм^2
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤15%
Вибростойкость: - Диапазон частот - Амплитуда (при частотах 2...25 Гц) - Ускорение (при частотах 2...100 Гц)	 2...100 Гц ±1,6 мм ±4,0 g
Ударная стойкость: - Ускорение (при частоте 40...80 ударов в минуту)	 ±5,0 g

4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более 20 Н•м

5. Содержание драгметаллов, мг.

Золото -

Серебро -

Палладий -

6. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M22x1,5 - 2 шт.

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

7. Указание мер безопасности.

- Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.
- По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу III по ГОСТ Р 58698-2019.
- Датчики предназначены для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

8. Указания по установке и эксплуатации.

- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжки гаек.
- Рабочее положение - любое.
- Подключить в соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Режим работы - непрерывный (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.
- Для повышения герметичности рекомендуется устанавливать датчик на герметик (см. схему монтажа).

9. Правила хранения и транспортирования.

9.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

9.2. Условия транспортирования:

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

10. Гарантийные обязательства.

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

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