

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 _____ МП

Схема подключения активной нагрузки

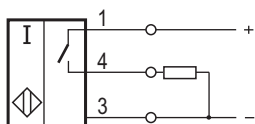
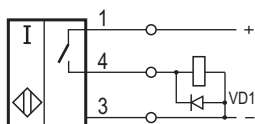
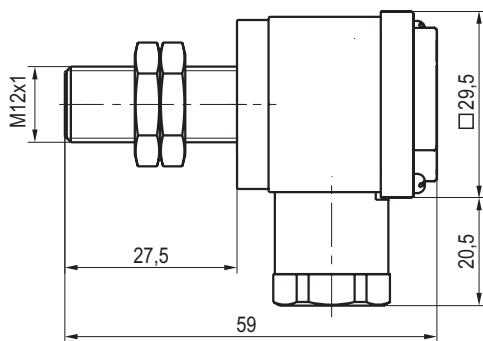


Схема подключения индуктивной нагрузки

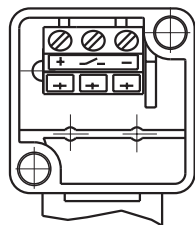


Параметры диода VD1:
Iпр. > 1А; Uобр. > 400В
(напр. диод 1N4007)

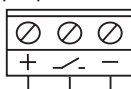
Габаритный чертёж



Вид на клеммную коробку (без крышки)



Маркировка клемм



Датчик индуктивный бесконтактный морского исполнения ISBm BT2B8-31P-3-250-H-V

Паспорт. Руководство по эксплуатации ISBm BT2B8-31P-3-250-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, имеющих источник постоянного напряжения от 10 до 30В.

Свидетельство о типовом одобрении № 10.51041.130 от 01.12.2010г.

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	M12x1x59
Способ установки в металл	Встраиваемый
Номинальный зазор (сталь)	3 мм
Рабочий зазор (сталь)	0...2,4 мм
Напряжение питания, Ураб.	10...30 В DC
Рабочий ток, Iраб.	при $\leq 75^{\circ}\text{C}$, ≤ 250 мА при $> 75^{\circ}\text{C}$, ≤ 150 мА
Падение напряжения при Iраб.	$\leq 1,5$ В
Частота переключения, Fmax	500 Гц
Диапазон рабочих температур	$-15^{\circ}\text{C}...+105^{\circ}\text{C}$
Комплексная защита	Нет
Световая индикация	Нет
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Клеммник
	Диаметр кабеля: 4,3...6,3мм
	Макс. сечение жил кабеля 1,5мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	$\leq 15\%$
Вибростойкость:	
- Диапазон частот	2...100 Гц
- Амплитуда (при частотах 2...25 Гц)	$\pm 1,6$ мм
- Ускорение (при частотах 2...100 Гц)	$\pm 4,0$ g
Ударная стойкость:	
- Ускорение (при частоте 40...80 ударов в минуту)	$\pm 5,0$ g

4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более	5 Нм
-------------------------------	------

5. Содержание драгметаллов, мг.

Золото	0,35664
Серебро	3,63247
Палладий	-

6. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M12x1 - 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 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.

8. 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.

9. Правила хранения и транспортирования.

9.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

9.2. Условия транспортирования:

- Температура $-50...+50^{\circ}\text{C}$.
- Влажность до 98% (при $+35^{\circ}\text{C}$).
- 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 транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.