

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

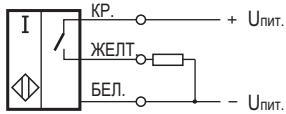
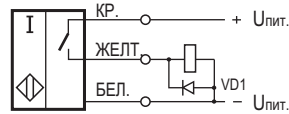
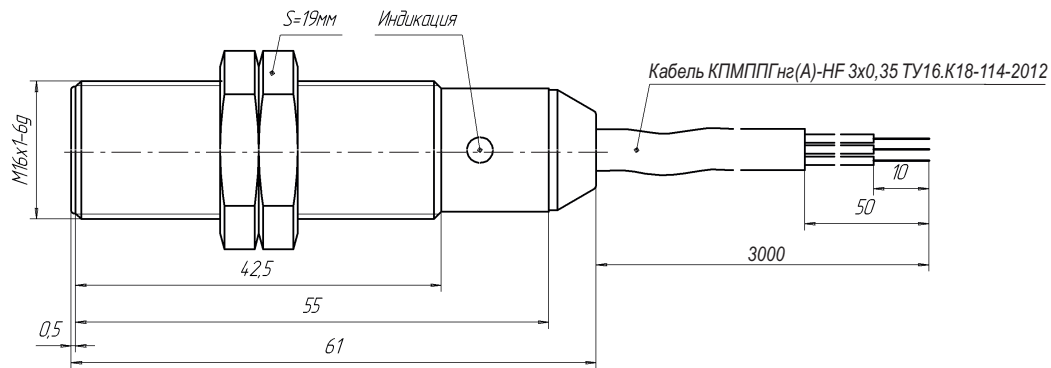


Схема подключения
индуктивной нагрузки



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

Габаритный чертеж



Датчик индуктивный бесконтактный морского исполнения ISBm A3B8-31P-4-LZ-D-VP-3K

Паспорт. Руководство по эксплуатации ISBm A3B8-31P-4-LZ-D-VP-3K.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 № 16.19097.130 от 30.05.2016г.

Датчик предназначен для работы в условиях повышенной вибрации.

2. Принцип действия.

Принцип действия основан на изменении амплитуды колебаний генератора датчика при внесении в его чувствительную зону металлического объекта воздействия определенного размера. При подаче питания на конечный датчик в области его чувствительной поверхности образуется изменяющееся магнитное поле, наводящее во внесенном в зону материале вихревые токи, магнитное поле которых приводят к изменению амплитуды колебаний генератора. В результате вырабатывается аналоговый выходной сигнал, величина которого изменяется в зависимости от расстояния между датчиком и контролируемым объектом. Триггер преобразует аналоговый сигнал в логический, устанавливая уровень переключения и величину гистерезиса. Датчик изготавливается с негалогеносодержащим кабелем.

3. Технические характеристики.

Формат, мм	M16x1x61
Способ установки в металл	Встраиваемый
Тип контакта	Нормально разомкнутый (NO)
Номинальный зазор (сталь 35)	4 (на пластину 7x10 мм), мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...3,2 мм
Гистерезис	3...15%
Номинальное напряжение питания, U	27 В DC
Диапазон рабочих напряжений, Uраб.	10...30 В DC
Рабочий ток (ток нагрузки), Iраб., не более	≤250 мА
Падение напряжения, при I _{max} , U _d , не более	≤2,5В
Частота переключения, F _{max}	850 Гц
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤67% Помехозащищен
Степень жесткости воздействия помех по ГОСТ 28751-90	III, класс А
Диапазон рабочих температур	-60°C...+65°C
Наличие защиты от обратной полярности	Есть
Комплексная защита	Есть
Индикация срабатывания	Есть
Ток потребления, I пот., не более	15 мА
Материал объекта воздейств. на выкл. (при испытаниях)	Сталь 35
Размеры объекта воздействия	(7x10x10) мм Рабочая плоскость 7x10
Материал корпуса и гаек (покрытие)	Латунь ЛС59-1 (никель)
Материал чувствительной поверхности	Текаформ
Присоединение	Кабель КПМППГнг(А)-HF 3x0,35 ТУ16.К18-114-2012; L=3м

Степень защиты по ГОСТ 14254-96:	
- со стороны подключения	IP67
- со стороны чувствительной поверхности	IP68

4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более

20 Нм

5. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M16x1 - 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 III 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.

8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

8.2. Условия транспортирования:

- Температура -50...+50°C.
- Влажность до 98% (при +35°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.