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

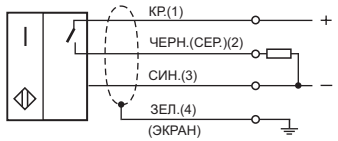
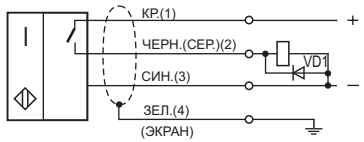
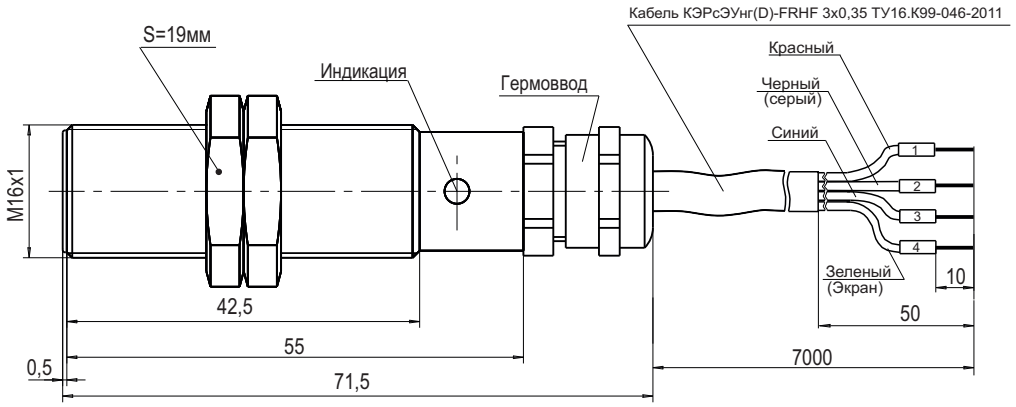


Схема подключения
индуктивной нагрузки



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 AG3B8-31PS-4-LZ-H-VP-7K

Паспорт
Руководство по эксплуатации
ISBm AG3B8-31PS-4-LZ-H-VP-7K.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 № 21.52243.130 от 09.12.2021г.

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	M16x1x71,5
Способ установки в металл	Встраиваемый
Тип контакта	Нормально разомкнутый (NO)
Номинальный зазор (сталь 35)	4 мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...3,2 мм
Гистерезис	3...15%
Диапазон рабочих напряжений, Uраб.	10...30 В DC
Рабочий ток (ток нагрузки), Iраб.	при ≤75 ^{0}C, ≤250 мА при >75 ^{0}C, ≤150 мА
Падение напряжения, при Imax, Ud, не более	≤2,5 В
Частота переключения, Fmax	850 Гц
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤67% Помехозащищен
Степень жесткости воздействия помех по ГОСТ 33991-16	Ⅲ, класс А
Диапазон рабочих температур	-15 ^{0}C...+105 ^{0}C
Наличие защиты от обратной полярности	Есть
Комплексная защита	Есть
Индикация срабатывания	Есть
Ток потребления, I пот., не более	15 мА
Материал корпуса и гаек (покрытие)	Латунь ЛС59-1 (никель)
Материал чувствительной поверхности	Текаформ
Присоединение	Кабель 3х0,35мм^2; L=7м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015: - со стороны подключения - со стороны чувствительной поверхности	 IP67 IP68

4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более 20 Н•м

5. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка М16х1 - 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 58698-2019.
- 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 ^{0}C...+35 ^{0}C
- Влажность, не более 85%

8.2. Условия транспортирования:

- Температура -50 ^{0}C...+50 ^{0}C
- Влажность до 98% (при +35 ^{0}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 транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

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