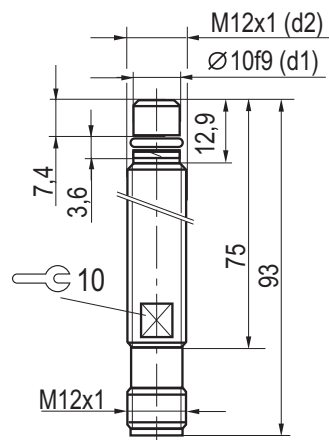


Выключатель индуктивный бесконтактный ISB WC24S8-31P-1,5-ZS4-50

Паспорт Руководство по эксплуатации ISB WC24S8-31P-1,5-ZS4-50.000 ПС

Габаритный чертёж



Цоколёвка



Схема подключения
активной нагрузки

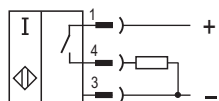
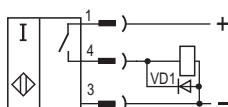
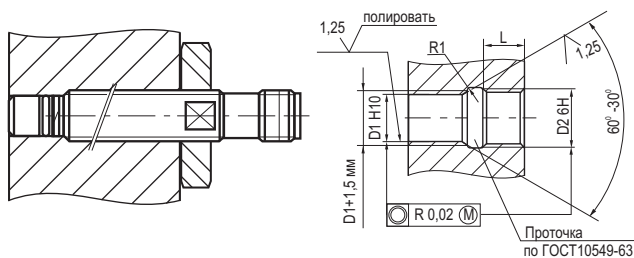


Схема подключения
индуктивной нагрузки



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

Схема монтажа



D1 = d1; d1 - посадочный диаметр
головки выключателя;
D2 = d2; d2 - номинальный диаметр
резьбовой части
выключателя.
L ≥ 0,8 x d2.

1. Назначение.

Выключатель индуктивный бесконтактный (датчик) предназначен для бесконтактной коммутации исполнительных устройств в промышленных автоматизированных устройствах, линиях, станках и системах.

Датчики предназначены для работы в среде высокого давления со стороны чувствительной поверхности.

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	M12x1x93
Способ установки в металл	Встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5 мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2 мм
Тип контакта	Нормально разомкнутый (NO)
Напряжение питания, Uраб.	10...30 В DC
Рабочий ток, Iраб.	≤250 мА
Падение напряжения при Iраб.	≤2,5В
Частота переключения, Fмах	1000 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C...+80°C
Комплексная защита	Есть
Индикация срабатывания	Нет
Материал корпуса	12X18H10T
Рекомендуемый соединитель	CS S19-1, CS S20-1, CS S25, CS S251...S261
Максимальное давление	50 МПа (500 кг/см ²)
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	
- со стороны чувствительной поверхности	IP68
- остальное	IP67
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤15%

4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гайки, не более 5 Н•м

5. Содержание драгметаллов, мг.

Золото	-
Серебро	-
Палладий	-

6. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M12x1 - 1 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.
- 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°C...+35°C
- Влажность, не более	85%.

9.2. Условия транспортирования:

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