

Выключатель индуктивный бесконтактный ISN ET2B-43P-4-L

Паспорт. Руководство по эксплуатации ISN ET2B-43P-4-L.000 ПС

Схема подключения
активной нагрузки

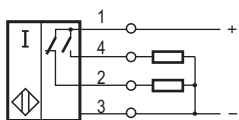
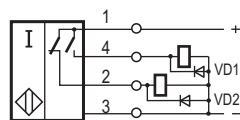
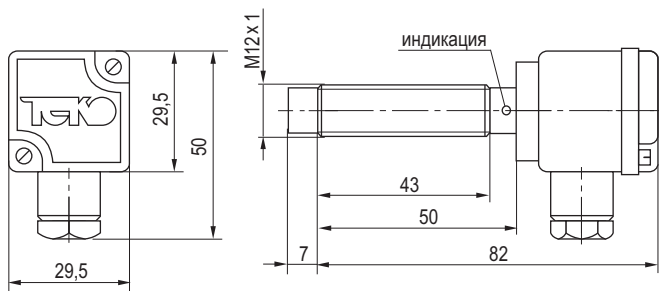


Схема подключения
индуктивной нагрузки

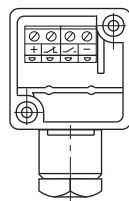


Параметры диодов VD1, VD2:
I_{пр.} ≥ 1A; U_{обр.} ≥ 400B
(напр. диод 1N4007)

Габаритный чертеж



Вид на клеммную
коробку
(без крышки)



Маркировка клемм



1. Назначение.

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

2. Принцип действия.

Датчик имеет чувствительную поверхность, предназначенную для контроля положения металлических объектов. При приближении к чувствительной поверхности датчика любого металла срабатывает пороговое устройство и формируется соответствующий выходной сигнал электронного ключа датчика, который используется для коммутации электрических цепей и сигнализации.

3. Технические характеристики.

Формат, мм	M12x1x89
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	4 мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...3,2 мм
Тип контакта	Переключающий (NO+NC)
Напряжение питания, Uраб.	10...30 В DC
Рабочий ток, Iраб.	≤250 мА
Падение напряжения при Iраб.	≤1,5 В
Частота переключения, Fmax	600 Гц
Диапазон рабочих температур	-25 °С...+75 °С
Комплексная защита	Нет
Индикация срабатывания	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Клеммник Ø4,3...6,3мм/max1,5мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤15%

4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более 5 Н•м

5. Содержание драгметаллов, мг.

Золото	-
Серебро	-
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 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 двух наружных диаметров датчика.

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 |