

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.

10. Свидетельство о приемке.

Датчик(и) _____, обозначение _____

соответствует(ют) техническим условиям ТУ 3428-003-12582438-2003 и признан(ы) годным(и) к эксплуатации.

Примечание:

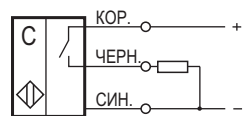
Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

Дата выпуска _____

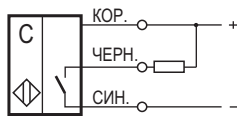
Представитель ОТК _____ МП _____

Схемы подключения активной нагрузки

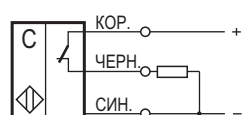
CSN E41S5-31P-10-LZ



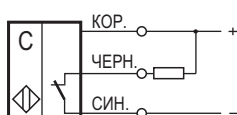
CSN E41S5-31N-10-LZ



CSN E41S5-32P-10-LZ

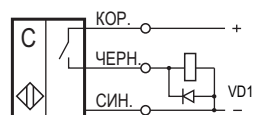


CSN E41S5-32N-10-LZ

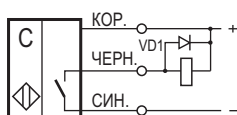


Схемы подключения индуктивной нагрузки (реле)

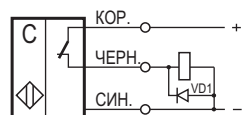
CSN E41S5-31P-10-LZ



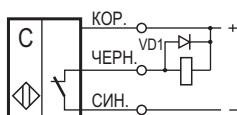
CSN E41S5-31N-10-LZ



CSN E41S5-32P-10-LZ



CSN E41S5-32N-10-LZ



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

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

Выключатели

емкостные бесконтактные

CSN E41S5-31P-10-LZ

(CSN E5S5-31P-10-LZ)

CSN E41S5-31N-10-LZ

(CSN E5S5-31N-10-LZ)

CSN E41S5-32P-10-LZ

(CSN E5S5-32P-10-LZ)

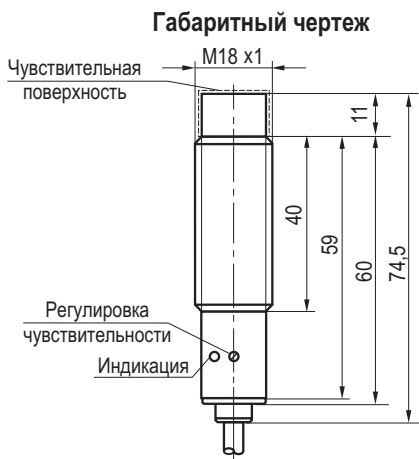
CSN E41S5-32N-10-LZ

(CSN E5S5-32N-10-LZ)

Паспорт.

Руководство по эксплуатации
CSN E41S5-31(32)P(N)-10-LZ.000 ПС

2016г.



Габаритный чертеж

1. Назначение.

Выключатели емкостные бесконтактные (датчики) предназначены для бесконтактной коммутации исполнительных устройств в промышленных автоматизированных устройствах, линиях и системах.

Датчики предназначены для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

2. Принцип действия.

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

3. Технические характеристики.

| Параметр | Тип датчика | | | |
|--|-------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | CSN E41S5-31P-10-LZ | CSN E41S5-31N-10-LZ | CSN E41S5-32P-10-LZ | CSN E41S5-32N-10-LZ |
| Формат, мм | M18x1x74,5 | | | |
| Способ установки | Невстраиваемый | | | |
| Тип контакта | Нормально разомкнутый | | Нормально замкнутый | |
| Структура выхода | PNP | NPN | PNP | NPN |
| Номинальный зазор | 10 мм | | | |
| Рабочий зазор | 0...8 мм | | | |
| Напряжение питания, Ураб. | 10...30 В DC | | | |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | ≤15% | | | |
| Рабочий ток, Iраб. | ≤400 мА | | | |
| Падение напряжения при Iраб. | ≤2,5В | | | |
| Частота переключения, Fmax | 50 Гц | | | |
| Диапазон рабочих температур | -25°С...+75°С | | | |
| Гистерезис | 3...15% | | | |
| Комплексная защита | Есть | | | |
| Световая индикация | Есть | | | |
| Материал корпуса / Чувств. поверх. | 12X18H10T / Полипропилен | | | |
| Присоединение | Кабель 3x0,34мм ² ; L=2м | | | |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP65 | | | |

4. Дополнительная информация.

| | |
|-------------------------------|--------|
| Момент затяжки гаек, не более | 20 Н•м |
|-------------------------------|--------|

5. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M18x1 - 2 шт.

Отвёртка (на партию до 10 шт.) - 1 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.

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.
- Датчик настроен на номинальный зазор при срабатывании от металлической пластины. При использовании объекта воздействия из диэлектрических материалов рабочий зазор изменится и будет зависеть от диэлектрической проницаемости материала объекта воздействия. В случае необходимости подстроить чувствительность датчика на требуемый зазор необходимо выполнить следующее:
 - Установить мишень на расстоянии, необходимом для срабатывания датчика.
 - Поворачивая винт регулировки чувствительности, добиться срабатывания датчика на нужном зазоре. Поворот винта по часовой стрелке повышает чувствительность, против часовой стрелки-снижает чувствительность.
 - Примечание:* винт регулировки чувствительности- многооборотный.
 - Для обеспечения герметичности, отверстие регулировочного винта заполнить густой смазкой.
- Режим работы ПВ100 (непрерывный).
- 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.

8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

8.2. Условия транспортирования:

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