

## 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.**

## 10. Свидетельство о приемке.

Датчик(и) \_\_\_\_\_, обозначение \_\_\_\_\_

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

### Примечание:

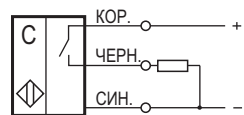
Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

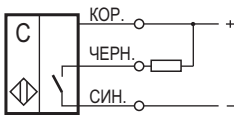
Представитель ОТК \_\_\_\_\_ МП \_\_\_\_\_

### Схемы подключения активной нагрузки

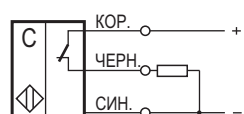
CSN E41S5-31P-10-LZ



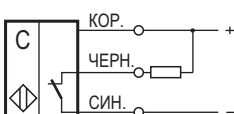
CSN E41S5-31N-10-LZ



CSN E41S5-32P-10-LZ

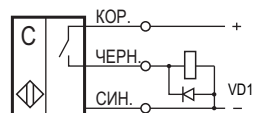


CSN E41S5-32N-10-LZ

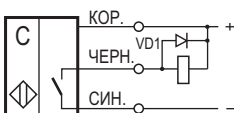


### Схемы подключения индуктивной нагрузки (реле)

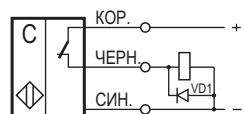
CSN E41S5-31P-10-LZ



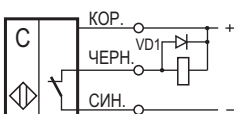
CSN E41S5-31N-10-LZ



CSN E41S5-32P-10-LZ



CSN E41S5-32N-10-LZ



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

# НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ ТЕКО

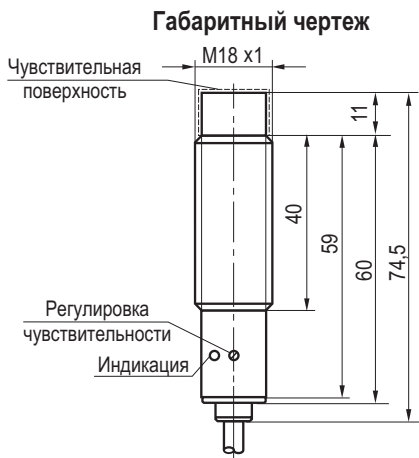
454018, г.Челябинск, ул.Кислицина д.100, тел./факс: (351) 796-01-18, 796-01-19

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.

## 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, Uраб.	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 <sup>2</sup> ; L=2м			
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	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 IEC 61140-2012.

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