

### 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) CSN E8 \_\_\_\_\_-20-LZ \_\_\_\_\_, в количестве \_\_\_\_\_ шт. 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

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ **ТЕКО**

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

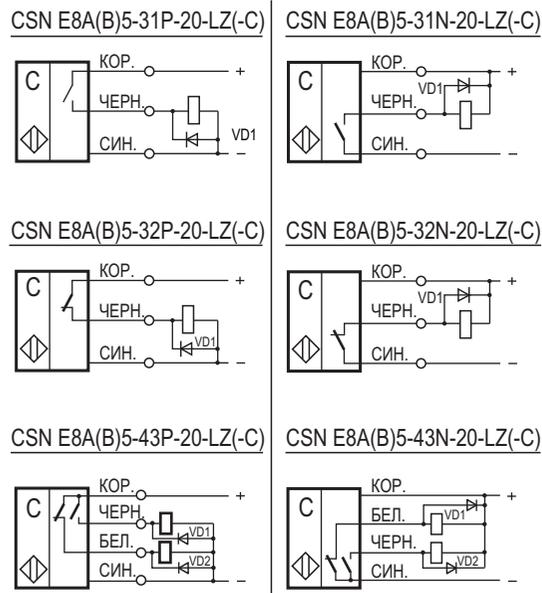
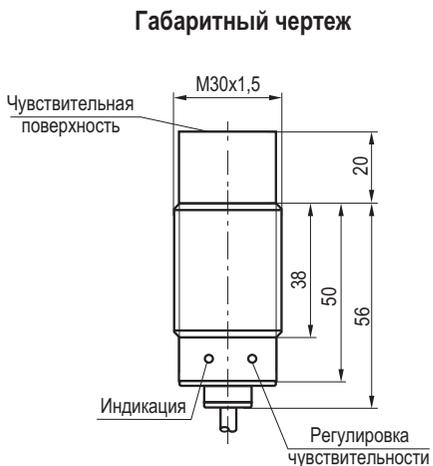
E-mail: teko@teko-com.ru

www.teko-com.ru

## Выключатели емкостные бесконтактные CSN E8A(B)5-31(32;43)P(N)-20-LZ(-C)

### Паспорт. Руководство по эксплуатации CSN E8A(B)5-31(32;43)P(N)-20-LZ(-C).000 ПС

#### Схемы подключения



При использовании индуктивной нагрузки (реле) необходимо установить параллельно нагрузке диод VD1 (VD2) по схеме, соответствующей варианту исполнения датчика.  
Параметры диода VD1, VD2:  $I_{np} \geq 1A$ ;  $U_{обр} \geq 400V$   
(напр. диод 1N4007).

2015г.

### 1. Назначение.

Выключатели емкостные бесконтактные (датчики) предназначен для бесконтактной коммутации исполнительных устройств в промышленных автоматизированных устройствах, линиях, станках 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.

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Формат, мм                                 | (M30x1,5)x76                     |
| Способ установки в металл                  | Невстраиваемый                   |
| Тип контакта / Структура выхода            |                                  |
| CSN E8A(B)5-31P-20-LZ(-C)                  | Нормально разомкнутый (NO) / PNP |
| CSN E8A(B)5-31N-20-LZ(-C)                  | Нормально разомкнутый (NO) / NPN |
| CSN E8A(B)5-32P-20-LZ(-C)                  | Нормально замкнутый (NC) / PNP   |
| CSN E8A(B)5-32N-20-LZ(-C)                  | Нормально замкнутый (NC) / NPN   |
| CSN E8A(B)5-43P-20-LZ(-C)                  | Переключающий (NO+NC) / PNP      |
| CSN E8A(B)5-43N-20-LZ(-C)                  | Переключающий (NO+NC) / NPN      |
| Номинальный зазор                          | 20 мм                            |
| Рабочий зазор                              | 0...16 мм                        |
| Гистерезис                                 | 3...15%                          |
| Напряжение питания, Uраб.                  | 10...30 В DC                     |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | ≤15%                             |
| Рабочий ток, Iраб.:                        |                                  |
| CSN E8A(B)5-31(32)P(N)-20-LZ(-C)           | ≤400 мА                          |
| CSN E8A(B)5-43P(N)-20-LZ(-C)               | ≤250 мА                          |
| Падение напряжения при Iраб.               | ≤2,5В                            |
| Частота переключения, Fmax                 | 25 Гц                            |
| Диапазон рабочих температур:               |                                  |
| CSN E8A(B)5-31(32;43)P(N)-20-LZ            | -25°C...+75°C                    |
| CSN E8A(B)5-31(32;43)P(N)-20-LZ-C          | -45°C...+65°C                    |
| Комплексная защита                         | Есть                             |
| Световая индикация                         | Есть                             |
| Материал корпуса:                          |                                  |
| CSN E8A5...                                | Д16Т                             |
| CSN E8B5...                                | ЛС59-1                           |

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Присоединение:                   |                                   |
| CSN E8A(B)5-31(32)P(N)-20-LZ(-C) | Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; L= |
| CSN E8A(B)5-43P(N)-20-LZ(-C)     | Кабель 4x0,25мм <sup>2</sup> ; L= |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96  | IP65                              |

### 4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более

40 Н•м

### 5. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M30x1,5 - 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 нагрузку.
- 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.
- 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.

### 8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

8.2. Условия транспортирования:

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