

### 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.

### 10. Свидетельство о приемке.

Датчик(и) CSN E8 \_\_\_\_\_-20-LZ-H \_\_\_\_\_, 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

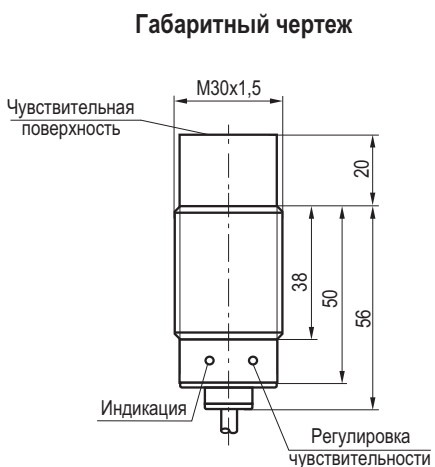
E-mail: teko@teko-com.ru

www.teko-com.ru

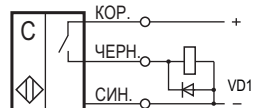
## Выключатели емкостные бесконтактные CSN E8A(B)5-31(32;43)P(N)-20-LZ-H

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

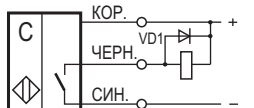
#### Схемы подключения



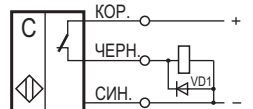
CSN E8A(B)5-31P-20-LZ-H



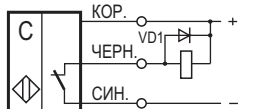
CSN E8A(B)5-31N-20-LZ-H



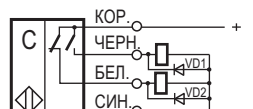
CSN E8A(B)5-32P-20-LZ-H



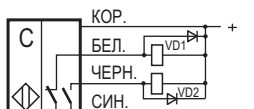
CSN E8A(B)5-32N-20-LZ-H



CSN E8A(B)5-43P-20-LZ-H



CSN E8A(B)5-43N-20-LZ-H



При использовании индуктивной нагрузки (реле) необходимо установить параллельно нагрузке диод VD1 (VD2) по схеме, соответствующей варианту исполнения датчика.  
Параметры диода VD1, VD2: I<sub>пр.</sub> ≥ 1А; U<sub>обр.</sub> ≥ 400В  
(напр. диод 1N4007).

## 1. Назначение.

Выключатели емкостные бесконтактные (датчики) предназначены 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-H-L*	Нормально разомкнутый (NO) / PNP
CSN E8A(B)5-31N-20-LZ-H-L*	Нормально разомкнутый (NO) / NPN
CSN E8A(B)5-32P-20-LZ-H-L*	Нормально замкнутый (NC) / PNP
CSN E8A(B)5-32N-20-LZ-H-L*	Нормально замкнутый (NC) / NPN
CSN E8A(B)5-43P-20-LZ-H-L*	Переключающий (NO+NC) / PNP
CSN E8A(B)5-43N-20-LZ-H-L*	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.	при ≤75°C, ≤250 мА при >75°C, ≤150 мА
Падение напряжения при Iраб.	≤2,5В
Частота переключения, Fmax	25 Гц
Диапазон рабочих температур	-15°C...+105°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-H-L*	Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup>
CSN E8A(B)5-43P(N)-20-LZ-H-L*	Кабель 4x0,25мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

L\* - длина кабеля в метрах. Без обозначения длина кабеля - 2м.

## 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 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.
- 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.