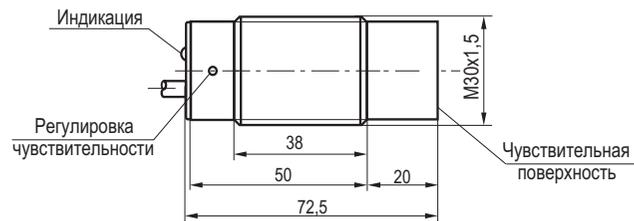
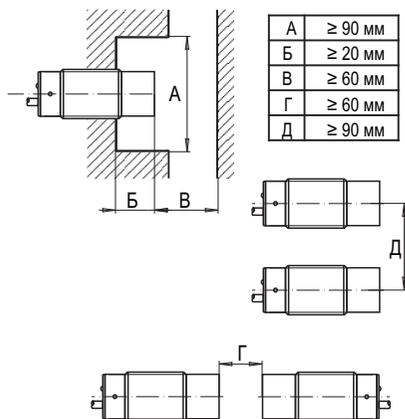


**Выключатели
емкостные бесконтактные
CSN E8A5-31P-20-LZ(-C)
CSN E8A5-31N-20-LZ(-C)
CSN E8A5-32P-20-LZ(-C)
CSN E8A5-32N-20-LZ(-C)
CSN E8A5-43P-20-LZ(-C)
CSN E8A5-43N-20-LZ(-C)**

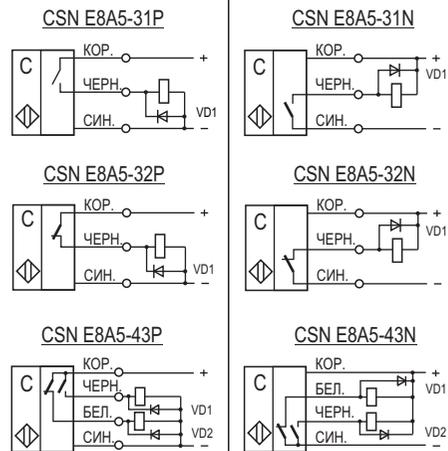
Габаритный чертеж



Ограничения по установке



Схемы подключения



Диоды VD1, VD2 необходимо установить в случае использования индуктивной нагрузки (электромагнитное реле).
 Параметры диодов VD1, VD2:
 I_{пр.} ≥ 1А; U_{обр.} ≥ 400В (напр. диод 1N4007)

**Паспорт
Руководство по эксплуатации
CSN E8A5-31(32;43)P(N)-20-LZ(-C).000 ПС**

1. Назначение.

Выключатель емкостный бесконтактный (датчик) предназначен для контроля уровня различных материалов (сыпучих, жидких) с величиной относительной диэлектрической проницаемости $\epsilon \geq 2$. Датчик также может быть использован в качестве датчика приближения для обнаружения металлических и диэлектрических объектов.

Датчик предназначен для работы во взрывобезопасной среде.

2. Принцип действия.

При приближении к чувствительной поверхности датчика контролируемого объекта 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)x72,5
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Тип контакта: -CSN E8A5-31P(N)- -CSN E8A5-32P(N)- -CSN E8A5-43P(N)-	Нормально разомкнутый (NO) Нормально замкнутый (NC) Переключающий (NO+NC)
Номинальный зазор, $S_{ном}$. (на заземленную металл. пластину 60x60x1 мм)	20 мм
Рабочий зазор, $S_{раб}$. (на заземленную металл. пластину 60x60x1 мм)	0...16 мм
Гистерезис	2...20 %
Напряжение питания, $U_{раб}$.	10...30 В DC
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤ 15 %
Рабочий ток, $I_{раб}$.	≤ 400 мА
Падение напряжения при $I_{раб}$.	$\leq 2,5$ В
Частота переключения, F_{max}	25 Гц
Собственный ток потребления, не более	15 мА
Диапазон рабочих температур: CSN E8A5-31(32;43)P(N)-20-LZ CSN E8A5-31(32;43)P(N)-20-LZ-C	-25°C...+75°C -45°C...+65°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение: CSN E8A5-31(32)P(N)-20-LZ(-C)-L* CSN E8A5-43P(N)-20-LZ(-C)-L*	Кабель 3x0,34мм ² Кабель 4x0,25мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP65

L* - длина кабеля в метрах. Без обозначения - длина кабеля 2 метра.

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 58698-2019

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 (20 оборотов).
- Режим работы ПВ100 (непрерывный).
- Допускается прямое попадание на чувствительную поверхность смазочно-охлаждающих жидкостей и масел.
- При размещении датчика на объекте эксплуатации необходимо соблюдать минимально допустимые расстояния до окружающих металлических элементов, а также других, рядом расположенных датчиков. См. «Ограничения по установке».

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