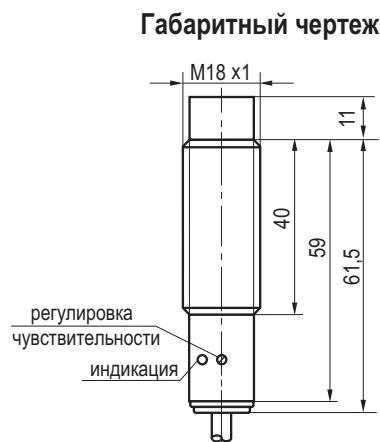
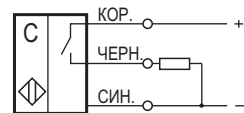


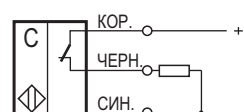


Схемы подключения активной нагрузки

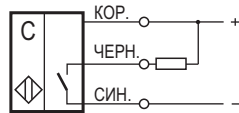
CSN E41A5-31P-10-LZ



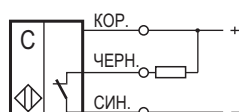
CSN E41A5-32P-10-LZ



CSN E41A5-31N-10-LZ

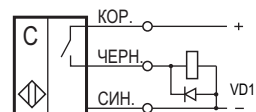


CSN E41A5-32N-10-LZ

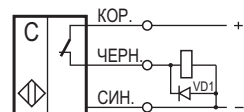


Схемы подключения индуктивной нагрузки (реле)

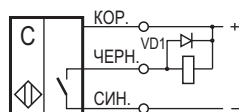
CSN E41A5-31P-10-LZ



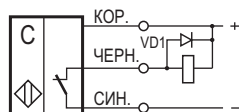
CSN E41A5-32P-10-LZ



CSN E41A5-31N-10-LZ



CSN E41BA-32N-10-LZ



Параметры диода VD1: $I_{np} \geq 1A$; $U_{обр.} \geq 400V$ (напр. диод 1N4007)

**Выключатели
емкостные бесконтактные
CSN E41A5-31P-10-LZ
(CSN E5A5-31P-10-LZ)**

**CSN E41A5-31N-10-LZ
(CSN E5A5-31N-10-LZ)**

**CSN E41A5-32P-10-LZ
(CSN E5A5-32P-10-LZ)**

**CSN E41A5-32N-10-LZ
(CSN E5A5-32N-10-LZ)**

**Паспорт
Руководство по эксплуатации
CSN E41A5-31(32)P(N)-10-LZ.000 ПС**

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 E41A5-31P-10-LZ	CSN E41A5-31N-10-LZ	CSN E41A5-32P-10-LZ	CSN E41A5-32N-10-LZ
Формат, мм	M18x1x72,5			
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			
Рабочий ток, Iраб.	≤400 мА			
Падение напряжения при Iраб.	≤2,5 В			
Частота переключения, Fmax	50 Гц			
Диапазон рабочих температур	-25 °C...+75 °C			
Гистерезис	3...15%			
Комплексная защита	Есть			
Световая индикация	Есть			
Материал корпуса	Д16Т			
Присоединение	Кабель 3x0,34мм ²			
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65			
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤15%			

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 58698-2019.

7. Указания по установке и эксплуатации.

- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжки гаек.
- Рабочее положение - любое.
- Подключить в 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:
 - Удалить смазку с винта регулировки чувствительности датчика.
 - 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, восстановить исходное состояние регулировочного винта (заполнить смазкой).
- 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 °C...+50 °C
 - Влажность до 98% (при +35 °C)
 - Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа