

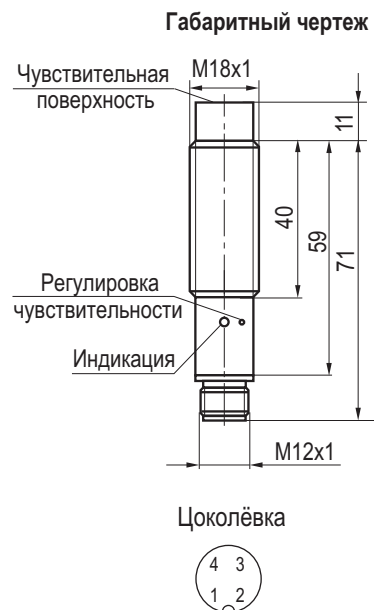
8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура $+5^{\circ}\text{C} \dots +35^{\circ}\text{C}$
- Влажность, не более 85%

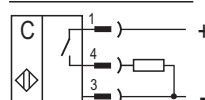
8.2. Условия транспортирования:

- Температура $-50^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$
- Влажность до 98% (при $+35^{\circ}\text{C}$)
- Атмосферное давление $84,0 \dots 106,7$ кПа

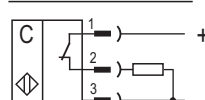


Схемы подключения активной нагрузки

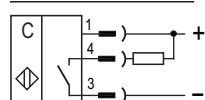
CSN EC41B5-31P-10-LZ



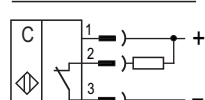
CSN EC41B5-32P-10-LZ



CSN EC41B5-31N-10-LZ

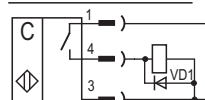


CSN EC41B5-32N-10-LZ

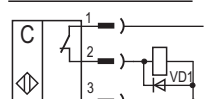


Схемы подключения индуктивной нагрузки (реле)

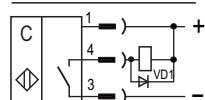
CSN EC41B5-31P-10-LZ



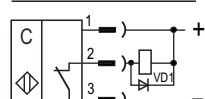
CSN EC41B5-32P-10-LZ



CSN EC41B5-31N-10-LZ



CSN EC41B5-32N-10-LZ



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

Выключатели
емкостные бесконтактные
CSN EC41B5-31P-10-LZS4
(CSN EC5B5-31P-10-LZS4)
CSN EC41B5-31N-10-LZS4
(CSN EC5B5-31N-10-LZS4)
CSN EC41B5-32P-10-LZS4
(CSN EC5B5-32P-10-LZS4)
CSN EC41B5-32N-10-LZS4
(CSN EC5B5-32N-10-LZS4)

Паспорт
Руководство по эксплуатации
CSN EC41B5-31(32)P(N)-10-LZS4.000 ПС

1. Назначение.

Датчик емкостный бесконтактный предназначен для контроля предельного уровня диэлектрических и электропроводящих сред (твердых, сыпучих, жидких) в емкостях, как в контакте со средой, так и через диэлектрическую стенку. Датчик также может быть использован как датчик положения для контроля металлических и диэлектрических объектов. Датчик предназначен для бесконтактной коммутации исполнительных устройств в промышленных автоматизированных линиях, системах.

Датчики предназначены для работы во взрывобезопасной среде

2. Принцип действия.

При приближении к чувствительной поверхности объекта контроля 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 EC41B5-31P-10-LZS4	CSN EC41B5-31N-10-LZS4	CSN EC41B5-32P-10-LZS4	CSN EC41B5-32N-10-LZS4
Формат, мм	(M18x1)x82			
Способ установки	Невстраиваемый			
Тип контакта	Нормально разомкнутый (NO)		Нормально замкнутый (NC)	
Структура выхода	PNP	NPN	PNP	NPN
Номинальный зазор	10 мм			
Рабочий зазор	0...8 мм			
Гистерезис	3...15%			
Напряжение питания, Ураб.	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°C...+75°C			
Комплексная защита	Есть			
Световая индикация	Есть			
Собственный ток потребления	≤12 мА			
Материал корпуса	ЛС59-1			
Рекомендуемый соединитель	CS S19, CS S20, CS S25, CS S251...CS S261			
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 Р 58698-2019.

7. Указания по установке и эксплуатации.

- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжки гаек.
- Подключить датчик в соответствии со схемой подключения.
- Датчик настроен на номинальный зазор при срабатывании от металлической пластины. При необходимости отрегулировать чувствительность датчика на контролируемую среду необходимо выполнить следующее:
 - наполнить резервуар контролируемым материалом до уровня выше чувствительной поверхности датчика либо установить объект контроля на расстоянии, необходимом для срабатывания датчика;
 - если индикатор датчика горит (либо не горит в исполнениях с типом контакта NC), то необходимо уменьшить чувствительность, вращая ось резистора регулировки чувствительности против часовой стрелки до погасания индикатора (загорания в исполнениях с типом контакта NC).
 - плавно вращать ось резистора регулировки чувствительности по часовой стрелке до момента загорания индикатора датчика (погасания в исполнениях с типом контакта NC), после чего повернуть ось резистора регулировки чувствительности еще на 1...2 оборота по часовой стрелке;
 - проверить настройку датчика. При наличии объекта в зоне чувствительности датчика, индикатор датчика должен гореть (не гореть в исполнениях с типом контакта NC). При удалении объекта из зоны чувствительности датчика, индикатор датчика должен погаснуть (загореться в исполнениях с типом контакта NC).

Примечания:

- 1) Резистор регулировки чувствительности - многооборотный (12 оборотов). Вращение оси резистора по часовой стрелке - увеличивает чувствительность, против часовой стрелки - уменьшает.
 - 2) При установлении максимальной чувствительности индикатор датчика будет гореть (погашен в исполнениях с типом контакта NC), даже при отсутствии объекта контроля. Для возврата датчика в рабочий режим необходимо уменьшить чувствительность вращением оси резистора регулировки против часовой стрелки и повторить настройку чувствительности датчика.
- 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.