



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 транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии Рекламационного акта, этикетки и (или) паспорта.

10. Свидетельство о приемке.

Датчик(и) соответствует(ют) техническим условиям ВТИЮ.3428.032-2016 ТУ 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

**Датчик
емкостный бесконтактный
CSN E41P5-01-10-L**

**Паспорт
Руководство по эксплуатации
CSN E41P5-01-10-L.000 ПС**

Схема подключения
активной нагрузки

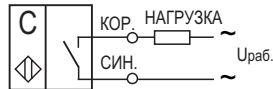
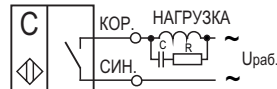


Схема подключения
индуктивной нагрузки



R= 33 Ом, 1Вт;
C= 0,01 мкФ, 630 В типа К73-17.

Габаритный чертеж



1. Назначение.

Датчик емкостный бесконтактный CSN E41P5-01-10-L предназначен для контроля 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 устройствах, линиях, системах.

Сертификат соответствия № **EAЭС RU C-RU.HA75.B.01362/21** от 08.10.2021 г.

2. Принцип действия.

Датчик имеет чувствительную поверхность, приближение к которой контролируемого материала (твердого, сыпучего, жидкого) приводит к замыканию электронного ключа датчика.

3. Технические характеристики.

Формат, мм	(M18x1)x76,5
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Выход датчика	Замыкающий
Номинальный зазор, (на металл. пластину размером 30x30 мм)	10 мм
Рабочий зазор, (на металл. пластину размером 30x30 мм)	0...8 мм
Гистерезис	5...20%
Напряжение питания, Ураб.	20...250 В АС
Рабочий ток, Iраб.	5...500 мА
Остаточный ток	≤ 2,5 мА
Максимальный ток, I _{max} при t≤20мс и f=1Гц	3А
Падение напряжения при Iраб.	≤ 5 В
Диапазон рабочих температур	-25 °С...+75 °С
Защита от короткого замыкания нагрузки	Нет
Индикация состояния выходного ключа	Есть
Материал корпуса	Полимер («Tesaform»)
Присоединение	Кабель 2x0,34мм ² ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65

4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более

10 Н•м

5. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M18x1 - 2 шт.

Отвёртка (на партию до 10шт.) - 1шт.

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 I 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.

Внимание! Датчик не имеет защиты от короткого замыкания в нагрузке.

Настройка чувствительности датчика.

Датчик настроен на номинальный зазор при срабатывании от металлической пластины.

При необходимости отрегулировать чувствительность датчика на контролируемую среду необходимо выполнить следующее:

- наполнить резервуар (кормушку, бункер и т.д.) контролируемым материалом до уровня выше чувствительной поверхности датчика либо установить объект воздействия на расстоянии, необходимом для срабатывания датчика;

- если электронный ключ датчика находится в замкнутом состоянии (горит индикатор), то необходимо уменьшить чувствительность, вращая ось резистора регулировки чувствительности против часовой стрелки до погасания индикатора.

- плавно вращать ось резистора регулировки чувствительности по часовой стрелке до момента загорания индикатора датчика, 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, электронный ключ датчика замкнут. При удалении объекта из зоны чувствительности датчика, индикатор датчика должен погаснуть, электронный ключ датчика разомкнуться.

Примечания:

1) Вращение оси регулировки чувствительности по часовой стрелке – увеличивает чувствительность, против часовой стрелки – уменьшает. Регулятор чувствительности – многооборотный (12 оборотов).

2) При установлении максимальной чувствительности индикатор датчика будет гореть постоянно, даже при отсутствии объекта. 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 датчиков.

8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

8.2. Условия транспортирования:

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