

Российская Федерация
ЗАО Научно-Производственная Компания «ТЕКО»
454018, г. Челябинск, ул.Кислицина д.100
тел./факс (351) 796-01-19, 796-01-18
E-mail: teko@teko-com.ru
Internet: www.teko-com.ru



ГБ04

ДАТЧИК
ЕМКОСТНЫЙ
ОСОБОВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ

CSN ET5A-10-N-L

CSN ET5A-10-N-L-C

CSN ET5A-10-N-L-H

Паспорт

CSN ET5A-10-N-L.000 ПС

г. Челябинск
2010г

1. Назначение и область применения

Датчики емкостные особовзрывобезопасные предназначены для преобразования бесконтактного воздействия объекта в электрический сигнал для управления исполнительным устройством.

Датчики предназначены для применения в качестве элементов автоматизированных систем управления технологическими процессами.

Датчики предназначены для установки и эксплуатации в обычных условиях и в местах, где смеси с воздухом горючих газов, паров или пыли способны взрываться при наличии источника поджигания.

Датчики относятся к особовзрывобезопасному электрооборудованию, имеют маркировку взрывозащиты **0ExiaIICT6** – для датчиков **CSN ET5A-10-N-L** и **CSN ET5A-10-N-L -C**; **0ExiaIICT4** – для датчиков **CSN ET5A-10-N-L -H**, должны подключаться к сертифицированной электрической цепи уровня «ia» группы IIС и могут применяться во взрывоопасных зонах в соответствии с требованиями главы 7.3 «Правил устройства электроустановок» и ГОСТ Р 51330.13-99 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок)».

Сертификат соответствия № РОСС RU.ГБ04. В01678 от 12.08.2011г.

Разрешение Ростехнадзора № РСР 00-29600 от 31.01.2008г.

2. Принцип действия

Датчик имеет чувствительную поверхность, предназначенную для контроля положения металлических и диэлектрических объектов.

При приближении к чувствительной поверхности датчика любого металла или диэлектрика ток датчика увеличивается пропорционально расстоянию между датчиком и объектом воздействия.

3. Технические характеристики

Формат, мм	M18x1x98
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Номинальный зазор	10 мм
Рабочий зазор	0...8 мм
Номинальное напряжение питания, Uном.	8,2 В
Напряжение питания, Uраб.	7,7...8,7 В
Пульсация питающего напряжения	≤10%
Выходной ток с недемпфированным генератором	≤1,0 мА
Выходной ток с демпфированным генератором	≥2,2 мА
Входное сопротивление согласующего усилителя	500...1000 Ом
Номинальное входное сопротивление согласующего усилителя	1000 Ом
Добавочное сопротивление между датчиком и усилителем	0...50 Ом
Выходная функция	Нормально разомкнутый
Выходной сигнал:	
- на включение	≥1,8 мА
- на отключение	≤1,5 мА
- с полностью недемпфированным генератором	≤1,0 мА
- с полностью демпфированным генератором	≥4,0 мА
Гистерезис	≤15%
Частота переключения, Fmax	300 Гц
Диапазон температуры окружающей среды:	
• минус 25°C ≤ ta ≤ +75°C – для датчиков CSN ET5A-10-N-L ;	
• минус 45°C ≤ ta ≤ +65°C – для датчиков CSN ET5A-10-N-L -C ;	
• минус 15°C ≤ ta ≤ +105°C – для датчиков CSN ET5A-10-N-L -H ;	
Материал корпуса	D16T
Присоединение	Клеммник Ø 4,3...6,3/маx1,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

Электрические параметры для подключения к искробезопасной цепи с максимальными значениями:

Ui:	20 В
Ii:	66 мА
Pi:	133 мВт
Si:	0,03 мкФ
Li:	0,2 мГн

4. Дополнительная информация

Момент затяжки, не более	20 Нм
--------------------------	-------

5. Содержание драгметаллов

Золото	-
Серебро	-

6. Указание мер безопасности.

Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания. По способу защиты от поражения электрическим током датчики относятся к электробезопасному оборудованию.

7. Монтаж и техническое обслуживание

Электрический монтаж производить в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации, требованиями главы 7.3 «Правил устройства электроустановок» и ГОСТ Р 51330.13-99.

Техническое обслуживание проводится в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.16-99.

Датчик должен использоваться в комплекте со связанным электрооборудованием, имеющим вид взрывозащиты ia согласно ГОСТ 51330.10-99. Связанное электрооборудование должно иметь: маркировку взрывозащиты [Exia]IIС.

8. Комплектность поставки

Гайка М18х1	2 шт.
Датчик	1 шт.
Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре)	1 шт.
Руководство по эксплуатации (на каждые 20 датчиков в транспортной таре)	1 шт.
Сертификат соответствия (на каждые 20 датчиков в транспортной таре)	1 шт.
Разрешение Госгортехнадзора (на каждые 20 датчиков в транспортной таре)	1 шт.

ПРИМЕЧАНИЕ: Связанное оборудование (Блоки сопряжения) поставляются по отдельной заявке.

9. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

Рабочий ресурс 30 000 часов.

Срок эксплуатации выключателей 6 лет.

10. Свидетельство о приемке

Датчик Зав. № _____

Соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.008.2007 ТУ и признан годным к эксплуатации.

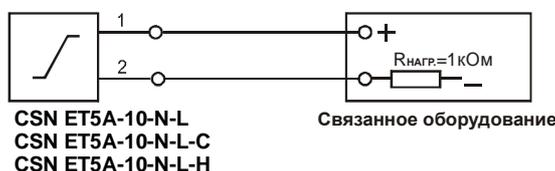
Примечание:

Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

Схема подключения к оборудованию



Габаритный чертеж

