



Датчик индуктивный бесконтактный щелевой особовзрывобезопасный серии SNI

SNI 3,5-G-3,5-PL-0,5-HT2

(SNI3,5G.001)

Паспорт SNI 3,5-G-3,5-PL-0,5-HT2 ПС



ДАТЧИКИ ИНДУКТИВНЫЕ БЕСКОНТАКТНЫЕ ЩЕЛЕВЫЕ ОСОБОВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ СЕРИИ SNI

1 Назначение

Датчик индуктивный бесконтактный особовзрывобезопасный серии SNI (далее - датчик) предназначен для применения во взрывоопасных зонах: классов 0, 1 и 2 со смесями газов и паров категорий IIA, IIB, IIC; классов 20, 21, 22 с образованием взрывоопасных пылевоздушных смесей и слоев горючей пыли категорий IIIA, IIIB, IIIC и соответствует ТУ 3428-005-68623422-2014. Является элементом автоматизированных систем управления технологическими процессами. Относится к особовзрывобезопасному электрооборудованию и имеет маркировку взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019 - 0Ex ia IIC T6 Ga X, Ex ia IIIC $T_{200}90$ °C Da X.

2 Принцип действия

Датчик имеет чувствительную поверхность, предназначенную для контроля наличия металлических объектов. Выходной сигнал датчика соответствует ГОСТ IEC 60947-5-6-2017 стандарта "NAMUR". Попадание металлического объекта в зону чувствительной поверхности вызывает изменение аналогового слаботочного сигнала на его выходе от 2,8 до 0,5 мА.

3 Технические характеристики

o Teanh teache aupurtephernan	
Типоразмер, мм	19x15x10
Тип корпуса	Щелевой
Ширина рабочего зазора щели, мм	3,5
Глубина рабочего зазора щели, мм	10,0
Гистерезис, %, не более	10
Диапазон питающих напряжений, В	7,7-9
Номинальное напряжение питания, В	8,2
Пульсация питающего напряжения, %, не более	10
Выходной сигнал на отключение / не демпфированный сенсор, мА, не менее	1,8/2,8
Выходной сигнал на включение / демпфированный сенсор, мА, не более	1,5/0,5
Входное сопротивление согласующего усилителя, Ом	5001000
Номинальное входное сопротивление согласующего усилителя, Ом	1000
Сопротивление линии связи между датчиком и нагр., Ом, не	50
Собственная емкость датчика, нФ, не более	30
Максимальная частота переключения, Гц	3000
Способ подключения / Кол-во жил Х сечение / Длина, м	Отдельные провода/ $0,12 \text{ мм}^2/\ 0,5$
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67
Рабочая температура окружающей среды, °С	-55+65
Материал корпуса датчика/ гайки	Пластмасса / -
Масса, г., не более	10

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и принципиальную схему изделия, не ухудшающие его характеристики, без уведомления потребителя.

4 Дополнительная информация

Момент затяжки крепежа, Нм, не более



ДАТЧИКИ ИНДУКТИВНЫЕ БЕСКОНТАКТНЫЕ ЩЕЛЕВЫЕ ОСОБОВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ СЕРИИ SNI

5 Комплектность поставки

Паспорт (на партию)1 шт.Датчик SNI 3,5-G-3,5-PL-0,5-HT21 шт.Винт M1,6х10 DIN 9651 шт.Гайка M1,6 DIN 9651 шт.Шайба 1,6 DIN 1251 шт.

6 Указание мер безопасности

Все подключения и переключения датчика производить при отключенном напряжении питания.

По способу защиты от поражения электрическим током датчик соответствует классу II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

7 Указания по установке и эксплуатации

- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжек (п.4).
- Рабочее положение любое.
- Подключать датчик в строгом соответствии с ПУЭ, маркировкой и схемой подключения.
- Датчик должен использоваться в комплекте со связанным электрооборудованием, имеющим уровень взрывозащиты "ia" и маркировку взрывозащиты [Ex ia Ga] IIC ГОСТ 31610.11-2014.
- Режим работы ПВ100.
- Техническое обслуживание проводится в соответствии с требованиями.
- Для исключения влияния датчиков, расстояние между ними должно быть не менее двойного диаметра чувствительной поверхности.
- Датчик должен устанавливаться в местах, где исключена возможность воздействия на него ударных механических нагрузок.
- Допустимо загрязнение с конденсацией влаги на чувствительной поверхности датчика (Пункт 6.1.3.2. ГОСТ IEC 60947-1-2017. Степень загрязнения 3).
- Эксплуатировать датчик необходимо в полном соответствии с действующими ПУЭ, «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», местными инструкциями, настоящим паспортом и другими нормативными документами, действующими в данной отрасли промышленности.
- Не допускаются эксплуатационные изгибы кабеля радиусом менее 25мм при температуре ниже минус $20\,^{\circ}\mathrm{C}$.

8 Правила хранения и транспортировки

Условия хранения в складских помещениях:

- Te	емпература	-5	-35	٥()
------	------------	----	-----	----	---

Условия транспортирования:

- Температура50+50°C	C
----------------------	---

9 Сведения об утилизации

Датчик не содержит материалов, оказывающих вредное влияние на окружающую среду и здоровье человека и не требует специальных мер по утилизации. Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая датчик.

10 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю. Предприятие-изготовитель в течении гарантийного срока производит замену вышедшего из



ДАТЧИКИ ИНДУКТИВНЫЕ БЕСКОНТАКТНЫЕ ЩЕЛЕВЫЕ ОСОБОВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ СЕРИИ SNI

строя датчика бесплатно, при условии наличия читаемого ярлыка, паспорта (не обязательно), отсутствия механических повреждений изделия и его составных частей, соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации. Срок эксплуатации датчиков - 5 лет.

Соответствует ГОСТ ІЕС 60947-5-2-2012.

11 Сведения о сертификации

Соответствует требованиям:

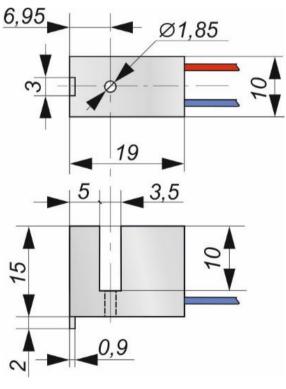
ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" Сертификат соответствия № EAЭC RU C-RU.AЖ58.B.06092/24 серия RU № 0532629

12 Свидетельство о приемке

Датчик соответствует технической документации и признан годи	ным к эксплуатации.
Дата отгрузки	
Представитель ОТК	
Партия (Зав. №)	МΠ
Количество	

Габаритный чертеж

Схема соединения



Взрывоопасная зона	Взрывобезопасная зона
I красный 1 _≫ L+ синий 2 _≫ L-	+

Дополнительные сведения:		
Согласовано:		
Должность	Фамилия/Подпись	Дата