



Датчик герконовый бесконтактный
особовзрывобезопасный серии SNG

SNG 09-L-HT

Паспорт
SNG 09-L-HT ПС

2026г.

1 Назначение

Датчик герконовый бесконтактный особовзрывобезопасный серии SNG (далее - датчик) предназначен для применения во взрывоопасных зонах: классов 0, 1 и 2 со смесями газов и паров категорий ПА, ПБ, ПС. 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.

Соответствует ТУ 27.33.11-010-68623422-2019.

2 Принцип действия

Датчик имеет магниточувствительную поверхность с герконом в качестве активного элемента. Ферромагнитные контакты геркона замыкаются при появлении магнитного поля в зоне магниточувствительной поверхности, вызывая изменение выходного сопротивления датчика, что приводит к изменению выходного тока датчика. Выходной ток (сигнал) датчика соответствует ГОСТ IEC 60947-5-6-2017 стандарта "NAMUR".

3 Технические характеристики

Типоразмер, мм	M18x1
Номинальное расстояние переключения, Sn, мм	(15...20)*
Количество срабатываний (в зависимости от режима эксплуатации)	$1 \times 10^5 \dots 5 \times 10^6$
Диапазон питающих напряжений, В	7,7-9
Номинальное напряжение питания, В	8,2
Выходной ток датчика при недемпфированном состоянии, мА, не более	0,5
Выходной ток датчика при демпфированном состоянии, мА, не менее	2,8
Номинальное входное сопротивление согласующего усилителя, Ом	1000
Сопротивление линии связи между датчиком и связанным оборудованием, Ом, не более	50
Максимальная частота переключения, Гц	400
Способ подключения / Кол-во жил X сечение / Длина, м	Кабель/ 2x0,34мм ² / 2
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67
Рабочая температура окружающей среды, °C	-45...+65
Материал корпуса датчика/ гайки	Л63/Л63
Масса, г., не более	150

* При использовании неодимового магнита 8x6 N42

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 8

5 Комплектность поставки

Паспорт (на партию)	1 шт.
Датчик SNG 09-L-HT	1 шт.
Гайка M18x1	2 шт.

SNG 09-L-HT 29.07.2026 13:19:33

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 58698-2019.

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] ПС ГОСТ 31610.11-2014.
- Режим работы - продолжительный (ПВ-100).
- Техническое обслуживание проводится в соответствии с требованиями ТУ 27.33.11-010-68623422-2019.
- Для исключения влияния датчиков, расстояние между ними должно быть не менее диаметра датчика.
- 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 ИЕС 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 °С.

8 Правила хранения и транспортировки

Условия хранения в складских помещениях:

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

Условия транспортирования:

- Температура.....-50...+50°C
- Влажность, не более.....98% (при 35°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 на продукцию 2 года с момента отгрузки покупателю.
Предприятие-изготовитель в течении гарантийного срока производит замену вышедшего из 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.

11 Сведения о сертификации

Соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.XXXX.X.XXXXX/XX серия RU № XXXXXXXX.

12 Свидетельство о приемке

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата отгрузки _____

Представитель ОТК _____

Партия (Зав. №) _____

Количество _____

МП

Габаритный чертеж

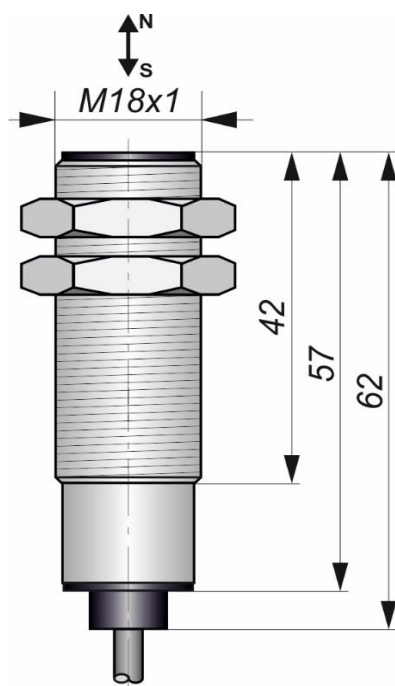
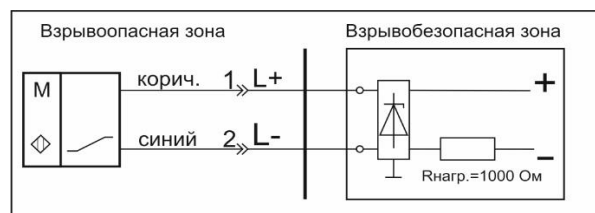


Схема соединения



Дополнительные сведения: _____

Согласовано: _____

Должность

Фамилия/Подпись

Дата