



Датчик бесконтактный герконовый  
взрывобезопасный стандарта "NAMUR"

**SNG 09- L**

Паспорт

**SNG 09- L ПС**

**2022Г**

## 1 Назначение

Герконовый выключатель (датчик) взрывобезопасный стандарта NAMUR предназначен для обеспечения бесконтактной коммутации промышленного оборудования в условиях взрывоопасной зоны и соответствует ТУ 27.33.11-010-68623422-2019

Датчик относится к особовзрывобезопасному электрооборудованию и имеет маркировку взрывозащиты по ГОСТ Р 52350.11-2005 - *oExiaIICT6GaX, oExiaIICT4GaX*.

При установке в искровзрывоопасной зоне датчик должен применяться совместно со связанным электрооборудованием, имеющим вид взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь уровня ia" согласно ГОСТ Р 30852.10-2002.

## 2 Принцип действия

Датчик имеет магниточувствительную поверхность с герконом в качестве активного элемента. Ферромагнитные контакты геркона замыкаются при появлении магнитного поля в зоне чувствительной поверхности и вызывают изменение коммутационного состояния датчика.

## 3 Технические характеристики

|                                                                    |                                            |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Типоразмер, мм                                                     | M18x1                                      |
| Номинальное расстояние переключения, Sn, мм                        | 10 *                                       |
| 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                                        |
| Пульсация питающего напряжения, %, не более                        | 10                                         |
| Выходной сигнал на включение, мА, не менее                         | 1,8                                        |
| Выходной сигнал на отключение, мА, не более                        | 1,5                                        |
| Входное сопротивление согласующего усилителя, Ом                   | 500...1000                                 |
| Номинальное входное сопротивление согласующего усилителя, Ом       | 1000                                       |
| Сопротивление линии связи между датчиком и нагрузкой, Ом, не более | 50                                         |
| Собственная емкость датчика (без учета длины кабеля), нФ, не более | 30                                         |
| Максимальная частота переключения, Гц                              | 400                                        |
| Способ подключения / Тип кабеля / Длина, м                         | Кабель/ ПМВ МБ<br>2x0,34мм <sup>2</sup> /2 |
| Степень защиты по ГОСТ14254-2015                                   | IP 67                                      |
| Рабочая температура окружающей среды, °C                           | -25...+75 **                               |
| Материал корпуса датчика/ гайки                                    | Л63/ Л63                                   |
| Масса, г., не более                                                | -                                          |

\* При использовании магнитных систем M1, M1-BT, M2, M2-BT, M3, M3-BT

\*\* При использовании магнитных систем M1-BT, M2-BT, M3-BT, для остальных -25...+75°C

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и принципиальную схему изделия, не ухудшающие его характеристик, 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    | 1 шт. |
| Гайка M18x1         | 2 шт. |

#### **6 Указание мер безопасности**

Все подключения датчика к рабочему и испытательному оборудованию производить при выключенном 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 (п4).
- Рабочее положение - любое
- Подключать датчик в строгом соответствии с ПУЭ, маркировкой и схемой подключения.
- Режим работы ПВ100.
- Для исключения влияния датчиков расстояние между ними должно быть не менее расстояния срабатывания.
- Не допускаются ударные механические нагрузки на чувствительную поверхность датчика.
- Допустимо загрязнение с конденсацией влаги на чувствительной поверхности датчика. (Пункт 6.1.3.2. МЭК 60947-1 2004. Степень загрязнения 3)

#### **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.**

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

## 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 строя датчика бесплатно при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

## 11 Сведения о сертификации

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.00740/19 серия RU № 0149933.

## 12 Свидетельство о приемке

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

М.П.

Партия \_\_\_\_\_

Количество \_\_\_\_\_

Габаритный чертеж

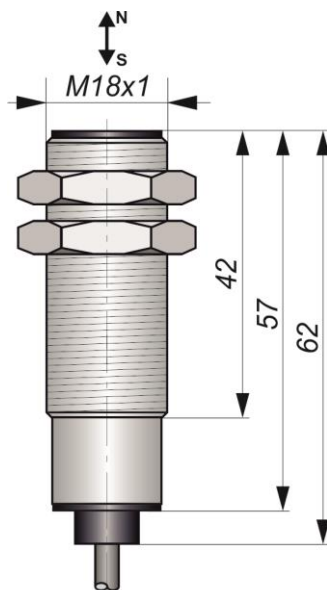
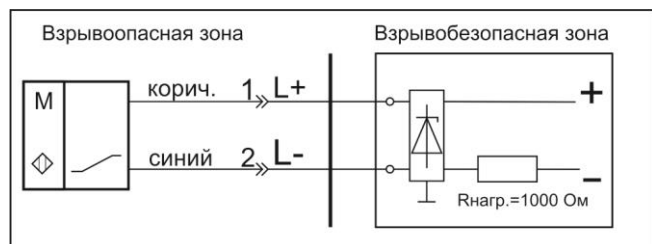


Схема подключения



Дополнительные сведения:

---

---

---

---

---

---