



Датчик бесконтактный герконовый  
взрывобезопасный стандарта "NAMUR"

**SNG 33- PL-5**

Паспорт

**SNG 33- PL-5 ПС**

**2023Г**

## 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 - oEx ia IIC T6 Ga X.

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	66x28x20
Номинальное расстояние переключения, $S_n$ , мм	10 *
Количество срабатываний (в зависимости от режима эксплуатации)	$5 \cdot 10^6$
Диапазон питающих напряжений, В	7,7-9
Номинальное напряжение питания, В	8,2
Пульсация питающего напряжения, %, не более	10
Выходной сигнал на включение/демпфированный сенсор, мА, не более	1,5 / 0,5
Выходной сигнал на отключение/не демпфированный сенсор, мА, не менее	1,8 / 2,8
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 2x0,34мм <sup>2</sup> /5
Степень защиты по ГОСТ14254-2015	IP 67
Рабочая температура окружающей среды, °С	-25...+75 **
Материал корпуса датчика/ гайки	Пластмасса/ -
Масса, г., не более	100

\* При использовании магнитных систем М1, М1-ВТ, М2, М2-ВТ, М3, М3-ВТ

\*\* При использовании магнитных систем М1-ВТ, М2-ВТ, М3-ВТ, для остальных -25...+75°С

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 33- PL-5 1 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 С-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 \_\_\_\_\_

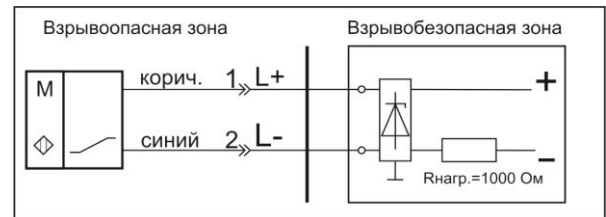
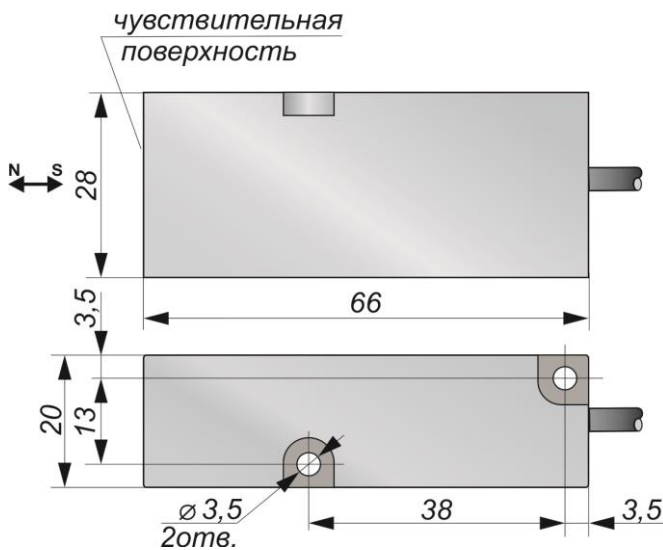
М.П.

Партия \_\_\_\_\_

Количество \_\_\_\_\_

Габаритный чертеж

Схема подключения



Дополнительные сведения:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_