



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 - *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 | 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, 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 2x0,34мм ² /5 |
| Степень защиты по ГОСТ14254-2015 | IP 67 |
| Рабочая температура окружающей среды, °C | -25...+75 ** |
| Материал корпуса датчика/ гайки | Пластмасса/ - |
| Масса, г., не более | 100 |

* При использовании магнитных систем M1, M1-ВТ, M2, M2-ВТ, M3, M3-ВТ

** При использовании магнитных систем M1-ВТ, M2-ВТ, M3-ВТ, 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 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 _____

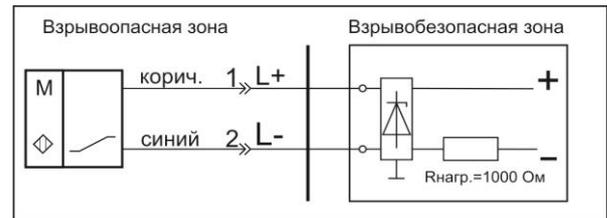
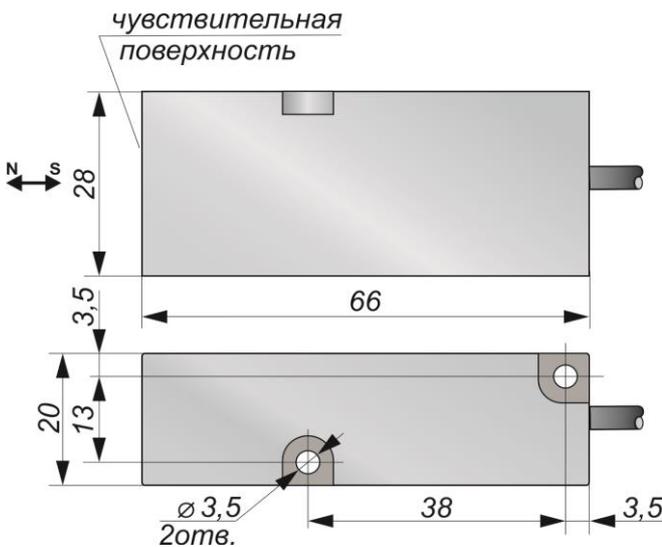
М.П.

Партия _____

Количество _____

Габаритный чертеж

Схема подключения



Дополнительные сведения:
