



Датчик магниточувствительный  
герконовый

BGT.45046

Артикул: #

Паспорт  
BGT.45046 ПС

2026г.

## 1 Назначение

Герконовый выключатель (датчик) предназначен для контроля магнитного поля в области активной поверхности датчика. Контакты геркона замыкаются (размыкаются) при наличии магнитного поля, управляя исполнительным устройством.

Является элементом автоматизированных систем управления технологическими процессами. Предназначен для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к разрушению материала корпуса.

Соответствует ГОСТ IEC 60947-5-2-2012.

## 2 Принцип действия

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

## 3 Технические характеристики

|                                                                             |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Типоразмер, мм                                                              | 29x6,4x4,5                                     |
| Номинальное расстояние переключения, Sn, мм                                 | *                                              |
| Максимальное коммутируемое напряжение, В                                    | 30[AC/DC]                                      |
| Максимальный коммутируемый ток, А                                           | 0,5                                            |
| Максимальная мощность нагрузки, Вт,ВА                                       | 10                                             |
| Падение напряжения на датчике, В, не более                                  | 0,5                                            |
| Максимальная частота переключения, Гц                                       | 100                                            |
| Количество срабатываний максимальное (в зависимости от режима эксплуатации) | $5 \times 10^6$                                |
| Наличие индикации включения                                                 | Есть                                           |
| Способ подключения / Тип кабеля / Длина, м                                  | Кабель с разъемом/ 3x0,1 мм <sup>2</sup> / 0,3 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015                                           | IP67/IP6x разъем**                             |
| Рабочая температура окружающей среды, °C                                    | -45...+105                                     |
| Материал корпуса датчика/ гайки                                             | Д16Т/-                                         |
| Масса, г., не более                                                         |                                                |

\* Расстояние срабатывания зависит от типа применяемой магнитной системы.

\*\* х-5,6,7,8 в соответствии с IP соединителя

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 2

## **5 Комплектность поставки**

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Паспорт (на партию) | 1 шт. |
| Датчик BGT.45046    | 1 шт. |

## **6 Указание мер безопасности**

Все подключения и переключения датчика производить при отключенном напряжении питания.

Способ защиты от поражения электрическим током датчика по ГОСТ Р 58698-2019, соответствует клз II.

## **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.
- Режим работы ПВ100.
- Для исключения влияния датчиков, расстояние между ними должно быть не менее расстояния срабатывания.
- Допустимо загрязнение с конденсацией влаги на чувствительной поверхности датчика (Пункт 6.1.3.2. ГОСТ ИЕС 60947-1-2017. Степень загрязнения 3).
- 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**

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 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.

## 11 Сведения о сертификации

Датчик сертификации не подлежит.

## 12 Свидетельство о приемке

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата отгрузки \_\_\_\_\_

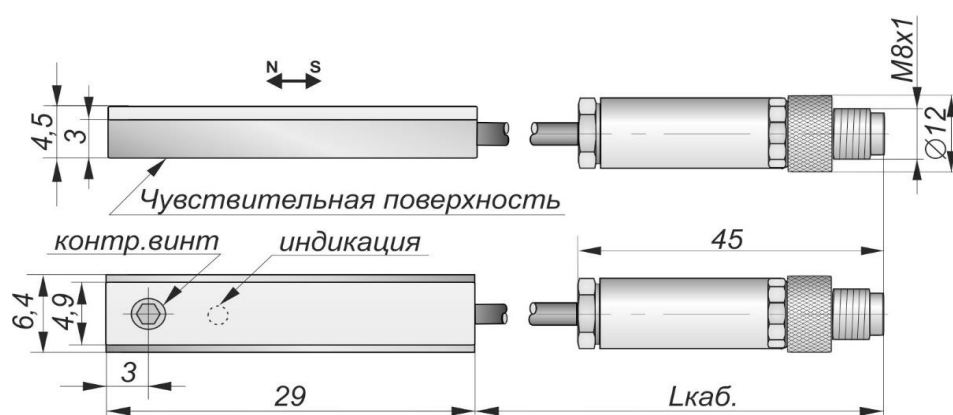
Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Партия (Зав. №) \_\_\_\_\_

Количество \_\_\_\_\_

М.П.

### Габаритный чертеж

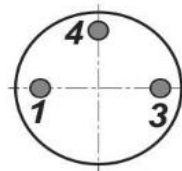


### Схема соединения

Нормально-разомкнутый контакт



### Цоколевка разъема



Дополнительные сведения: \_\_\_\_\_

Согласовано: \_\_\_\_\_  
Должность \_\_\_\_\_ Фамилия/Подпись \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_