

3. РАБОТА И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1 При приближении блока магнита к блоку геркона происходит переключение контактов геркона, в момент, когда напряженность поля, создаваемого постоянным магнитом, становится равной напряженности поля срабатывания геркона.

3.2 Взрывозащита датчиков положения обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а так же выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC60079-0:2017 и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

3.3 Для обеспечения искробезопасности цепи производитель рекомендует производить подключение датчиков через барьер искрозащиты БИСШ АТФЕ.426439.001ТУ (маркировка [Ex ia Ga] IIC/IIВ), удовлетворяющего требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC60079-0:2011).

Для подключения датчиков в шлейф производитель рекомендует использовать устройство соединительное УСБ-Ex «СЕВЕР» АТФЕ.685552.001ТУ (маркировка 0Ex ia IIC T6) или УС-4-Ex АТФЕ.425212.009ТУ (маркировка 0Ex ia IIC T6), удовлетворяющего требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC60079-0:2011).

4. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

4.1 Датчики положения герконовые прецизионные ДПГ предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 0, 1, 2 (классификация по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013), категорий IIA, IIB и IIC (классификация по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1/2010) согласно маркировки взрывозащиты и температурному диапазону окружающей среды.

4.2 Установка, эксплуатация и техническое обслуживание датчиков положения должны проводиться в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-17:2013.

5. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 При манипуляции с датчиками ДПГ, для обеспечения корректной работы датчиков НЕ ДОПУСКАЕТСЯ касание магнитами металлорукава датчика. В случае намагничивания металлорукава, его необходимо размагнитить.

5.2 Узлы с установленными в них датчиками ДПГ в рабочем положении должны располагаться друг от друга и любых источников магнитных полей на расстоянии не менее 200мм.

5.3 При установке датчика ДПГ в рабочий узел может потребоваться регулировка положения датчика для обеспечения взаимозаменяемости датчиков и магнитов.

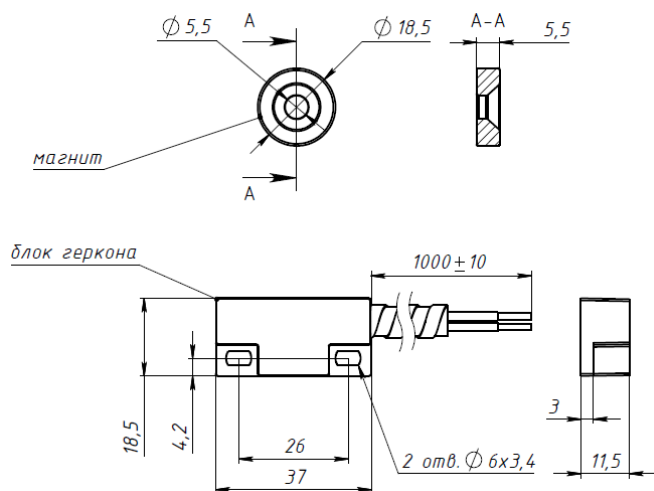
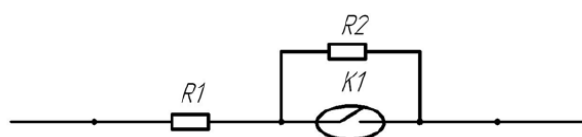


Рис.1 габаритные и присоединительные размеры датчика ДПГ с дисковым магнитом



Контакт NAMUR

R1*, - резистор 0.4-2кОм

R2* - резистор 10кОм

Контакты геркона размыкаются при движении магнита в направлении стрелки

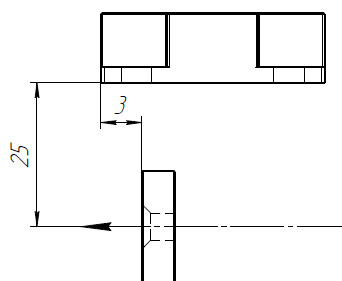


Рис. 3

Контакты геркона замыкаются при движении магнита в направлении стрелки

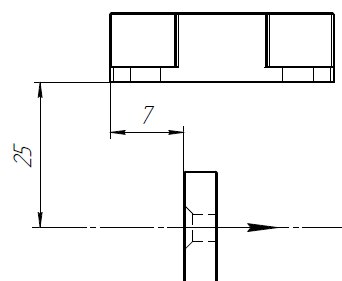
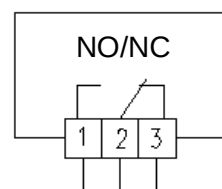


Рис. 2



5. Комплектность

Блок геркона - 1 шт

Блок магнита - 1 шт

Паспорт - 1 шт

6. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 3 года, но не более 3.5 лет со дня отгрузки с предприятия изготовителя при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, а также требований на монтаж. Прибор не ремонтируемый. При нарушении потребителем условий эксплуатации или вмешательстве в конструкцию, рекламации не принимаются.

Адрес предприятия-изготовителя:

ООО «СНВ», Россия, 390027, г. Рязань, ул. Новая, 51В, лит. А, пом. Н1.

тел./факс: (4912) 45-16-94, 210-215 e-mail: 451694@bk.ru, 451694@list.ru сайт: m-kontakt.ru

7. Хранение, перевозка, утилизация

Хранение датчиков в упаковке на складах потребителя должно соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150, транспортировка по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69. Утилизация датчиков производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.

8. Свидетельство о приемке

Датчик приближения герконовый прецизионный ДПГ _____

R1 _____кОм, R2 _____кОм

в количестве _____ штук, длина вывода _____, соответствует требованиям технических условий АТФЕ.425119.197 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК

МП

Дата