Извещатель охранный точечный магнитоконтактный **ИО102-26**

**1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1. Извещатели охранные точечные магнитоконтактные ИО 102-26 (далее - извещатели) предназначены для контроля положения перемещающихся отдельных частей конструкций и механизмов, а также для блокировки стальных ворот, железнодорожных контейнеров, дверей вагонов, ангаров и других конструктивных элементов зданий и сооружений на открывание или смещение с выдачей сигнала "Тревога" на приемно-контрольный прибор, концентратор или пульт централизованного наблюдения.

1.2. Извещатель каждого исполнения конструктивно состоит из датчика магнитоуправляемого (блок геркона) на основе геркона и задающего элемента (блока магнитов).

Корпуса изделий **0-й серии (исп. 00-05**) **ПАШК.425119.008 ТУ** выполнены из пластмассы.

Корпуса изделий **100-й серии (исп.100, 102, 104, 105)** **ПАШК.425119.057 ТУ** выполнены из алюминия.

Корпуса изделий **200-й серии (исп.200, 202, 204, 205)** **ПАШК.425119.066 ТУ;**

 **(исп.250, 251) ПАШК.425119.064 ТУ** выполнены из нержавейки.

1.3. При приближении магнита к датчику происходит замыкание (переключение) контактов геркона, в момент, когда напряженность поля, создаваемого постоянным магнитом, становится равной напряженности поля срабатывания геркона.

1.4. Информация для заказа.

При заказе датчика со стандартной длиной провода и металлорукава (см. таблицу 1) указывается только исполнение датчика.



Пример обозначения при заказе:

ИО 102-26 – исп.100 ПАШК.425119.057ТУ – датчик согласно таблице 1

ИО 102-26 – исп.104 металлорукав\*1000 – провод \*1100 ПАШК.425119.057 – датчик согласно таблице 2, но с другой длиной металлорукава и провода.

**2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

2.1. Извещатели изготавливают в соответствии с таблицей 1

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер исполнения, торговое название | Тип применяемого геркона | Длина выводов, мм Тип провода | Корпус, ТУ |
| – исп. 00 "Аякс" | Нормально разомкнутый | 350\*× КСПВГ 2х0,2  | пластмасса, ПАШК 425119.008 ТУ |
| – исп. 01 "Аякс" | Нормально разомкнутый | С внутренним разъемом |
|   – исп. 01/1 "Аякс" | Нормально разомкнутый | Винтовые клеммы, винт М3 (0.5-2.5 мм2) |
|   – исп. 01/2 "Аякс" | Нормально разомкнутый | Клеммы экспрессмонтажа (Wago) (0.2-0.75 мм2) |
| – исп. 02 "Аякс" | Переключающий | 350\*× КСПВГ 2х0,2  |
| – исп. 03 "Аякс" | Переключающий | С внутренним разъемом |
|   – исп. 03/1 "Аякс" | Переключающий | Винтовые клеммы, винт М3 (0.5-2.5 мм2) |
|   – исп. 03/2 "Аякс" | Переключающий | Клеммы экспрессмонтажа (Wago) (0.2-0.75 мм2) |
| – исп. 04 "Аякс" | Нормально разомкнутый | 700\*×металлорукав×КСПВГ 2x0,2, внутр.Ø 3.8 мм, наруж. Ø 6.2 мм |
| – исп. 05 "Аякс" | Переключающий | 700\*×металлорукав×КСПВГ 3x0,2, внутр.Ø 6 мм, наруж. Ø 9.3 мм |
| – исп. 100 "Металл" | Нормально разомкнутый | 1000\*× КСПВГ 2х0,2  | алюминий, ПАШК 425119.057 ТУ |
| – исп. 102 "Металл" | Переключающий | 1000\*× КСПВГ 3х0,2  |
| – исп. 104 "Металл" | Нормально разомкнутый | 1000\*×металлорукав×КСПВГ 2x0,2, внутр.Ø 3.8 мм, наруж. Ø 6.2 мм |
| – исп. 105 "Металл" | Переключающий | 1000\*×металлорукав×КСПВГ 3x0,2, внутр.Ø 6 мм, наруж. Ø 9.3 мм |
| – исп. 200 "Нержавейка" | Нормально разомкнутый | 1000\*×ПВС 2×0.75 (двойная изоляция),Ø5.8 мм | нержавейка, ПАШК 425119.066 ТУ |
| – исп. 202 "Нержавейка" | Переключающий | 1000\*×ПВС 3×0.75 (двойная изоляция),Ø6.3 мм |
| – исп. 204 "Нержавейка" | Нормально разомкнутый | 1000\*×ПВС 2×0.75 (металлорукав) внутр.Ø 8 мм, наруж. Ø 11.6 мм |
| – исп. 205 "Нержавейка" | Переключающий | 1000\*×ПВС 3×0.75 (металлорукав) внутр. Ø 8 мм, наруж. Ø 11.6 мм |
| – исп. 250 "Нержавейка-100" | Нормально разомкнутый | 1000\*×ПВС 2×0.75 (двойная изоляция),Ø5.8 мм | нержавейка, ПАШК 425119.064 ТУ |
| – исп. 251 "Нержавейка-100" | Нормально разомкнутый | 1000\*×ПВС 2×0.75 (металлорукав), внутр. Ø 8 мм, наруж. Ø 11.6 мм |

\*Возможно изготовление извещателя с иной длиной вывода по согласованию с заказчиком

2.2. Расстояние срабатывания извещателей указано в таблице 2.

Таблица 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип изделия | Расстояние между датчиком и магнитом в замкнутом (переключенном) состоянии | Расстояние между датчиком и магнитом в разомкнутом (не переключенном) состоянии |
| исп. 00, 01, 04 | 25 мм и менее | 70 мм и более |
| исп. 02, 03, 05 | 12 мм и менее | 70 мм и более |
| исп. 100, 104 | 30 мм и менее | 70 мм и более |
| исп. 102, 105 | 24 мм и менее | 70 мм и более |
| исп. 200, 204 | 55 мм и менее | 85 мм и более |
| исп. 202, 205 | 35 мм и менее | 85 мм и более |
| исп. 250, 251 | 100 мм и менее | 140 мм и более |

Максимально допустимый допуск соосности крепления датчика и магнита - 10 мм

2.3. Для всех исполнений изделия

- Сопротивление замкнутых контактов - не более 0,5 Ом

- Сопротивление изоляции между замкнутыми выводами датчика и корпусом, не менее: в нормальных климатических условиях 20 МОм, при повышенной относительной влажности 98%(с конденсацией влаги) при 35°С 1 МОм

2.4. Электрическая схема извещателей исполнений 02, 03, 05, 102, 105, 202, 205 без воздействия магнитного поля изображена на рисунке 1 "А". Под воздействием магнитного поля контакт 2 размыкается с контактом 3 и замыкается с контактом 1. Электрическая схема для остальных исполнений показана на рис. 1"Б"

2.5. Электрические параметры извещателей в зависимости от условий работы представлены в таблице 3

Таблица 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Исп. 00, 01, 02, 03, 04 ,05 | Исп. 100, 102, 104, 105 | Исп. 200, 202, 204,  205 | Исп. 250, 251 |
| Коммутируемый ток | до 0,5 А | до 0,5 А | до 0,5 А | до 2 А |
| Коммутируемое напряжение  | до 72 В | до 72 В | до 72 В | до 300 В |
| Максимальная коммутируемая мощность | 10 Вт | 10 Вт | 10 Вт | 30 Вт |
| Габаритные размеры и масса блока геркона | 130х30х20, 0,1 кг | 130х20х20, 0,09 кг | 120х40х20, 0,3 кг | 150х50х50, 1,1 кг |
| Габаритные размеры и масса блока магнита | 130х30х20, 0,15 кг | 130х20х20, 0,13 кг | 120х40х40, 0,6 кг | 40х80х160, 1,9 кг |
| Диапазон температур | от -50 до 50С | от -50 до 50С | от -50 до 50С | от -50 до 50С |
| Относительная влажность  | влажность 98% при 35 С | влажность 98% при 35 С | влажность 98% при 35 С | влажность 98% при 35 С |
| Сопротивление замкнутых контактов | 0,5 Ом | 0,5 Ом | 0,5 Ом | 0,5 Ом |
| Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96. | IP55 | IP68 | IP68 | IP68 |

**3. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

3.1. В комплект поставки извещателя входит:

- блок геркона           - 1 шт.

- блок магнитов        - 1 шт.

- этикетка                  - 1 шт.

**4. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

4.1. Монтаж извещателя на охраняемом объекте производится по соответствующей нормативно-технической документации.

4.2. Перемещение блока магнита (для исп. 100, 102, 104, 105, 200, 202, 204, 205, 250, 251) относительно блока геркона (рисунок 2) должно производиться по осям Х (возвратно поступательное) и Z (проходное). Срабатывание извещателей при перемещении по осям Х, Z должно происходить на расстоянии указанном в таблице 2. Перемещение по оси Y не рекомендуется, так как в этом случае происходит трехкратное замыкание и размыкание контактов геркона.

4.3 Габаритные размеры, варианты исполнений и пример установки для исп. 00, 01, 02, 03, 04, 05 приведены на рис.3. Габаритные и крепежные размеры блока магнита у этих исполнений соответствуют размерам блока геркона. Варианты крепления датчиков исп. 00, 01, 02, 03, 04, 05 показаны на рис.2.

4.4. К несущей поверхности блоки извещателя крепятся шурупами (болтами), пропущенными через отверстия в основании. Извещатели могут крепиться к вертикальным или горизонтальным рабочим поверхностям в соответствии с потребностями заказчика, но в положении встречного направления стрелок. Габаритные и присоединительные размеры извещателей ИО 102-26 приведены на рис. 3 и рис. 4.







|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| http://www.m-kontakt.ru/produkt/datch_dlya_magn_konstr/image/102-26-01.jpg | http://www.m-kontakt.ru/produkt/datch_dlya_magn_konstr/image/102-26-03.jpg |
| ИО 102-26 исп.01 Аякс (внутренний разъём DG3) | ИО 102-26 исп.03 Аякс (внутренний разъём DG3) |
| http://www.m-kontakt.ru/produkt/datch_dlya_magn_konstr/image/102-26-011.jpg | http://www.m-kontakt.ru/produkt/datch_dlya_magn_konstr/image/102-26-031.jpg |
| ИО 102-26 исп.01/1 Аякс (винтовые клеммы, винт М3) | ИО 102-26 Аякс исп.03/1 (винтовые клеммы, винт М3) |
| http://www.m-kontakt.ru/produkt/datch_dlya_magn_konstr/image/102-26-012.jpg | http://www.m-kontakt.ru/produkt/datch_dlya_magn_konstr/image/102-26-032.jpg |
| ИО 102-26 исп.01/2 Аякс (клеммы экспрессмонтажа ) | ИО 102-26 Аякс исп.03/2 (клеммы экспрессмонтажа) |

4.5. Подключение извещателя следует производить в предварительно обесточенный шлейф сигнализации.4.6. В процессе эксплуатации извещатель не требует технического обслуживания и является неремонтируемым изделием.4.7. При осмотре в соответствии со сроками технических осмотров оборудования, на котором устанавливаются извещатели необходимо проверить крепление болтов датчика и магнита, взаимное расположение блоков, подвеску кабеля, целостность кабеля. |