**Извещатели охранно-пожарные**

**точечные магниточувствительные**

**взрывозащищённые**

**модели ЕхИО102-1В-Дб, ЕхИО102-1В-Дм**

Извещатели предназначены для контроля положения и учета приведения в действие дверей и механизмов охраняемых помещений, для контроля перемещений изделий и их частей с выдачей управляющего электрического сигнала и/или сигнала на коммутацию исполнительных устройств при выполнении технологических процессов во взрывоопасных зонах различных отраслей промышленности.

Принцип действия извещателей основан на воздействии перемещающегося магнитного поля блока магнитов (БМ) на чувствительный элемент блока датчика (БД).

|  |  |
| --- | --- |
|  | Двухблочные извещатели**ЕхИО102-1В-Дб**, **ЕхИО102-1В-Дм**в алюминиевых корпусах с постоянно присоединенным кабелем (бронированным или в металлорукаве)Применимы во взрывоопасных зонах 1, 2, 21, 22 классов по ГОСТ IEC 60079-10-1, ГОСТ IEC 60079-10-2 |

Извещатели**ЕхИО102-1В-Дб** поставляются с четырехжильным бронированным кабелем исполнения нг(А)FRLS или нг(А)FRHF по ГОСТ 31565 с внутренним заполнением для эксплуатации при температуре окружающего воздуха до -60°С с медными жилами сечением 0,75...1мм2 – диаметр по поясной изоляции от 6 до 8мм

Извещатели**ЕхИО102-1В-Дм** поставляются с четырехжильным кабелем исполнения нг(А)FRLS или нг(А)FRHF по ГОСТ 31565 с внутренним заполнением для эксплуатации при температуре окружающего воздуха до -60°С с медными жилами сечением 0,75...1мм2 – наружный диаметр от 6 до 8мм в металлорукаве с условным проходным диаметром 10мм.

Извещатели сертифицированы на соответствие Техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности, ГОСТ Р 53325-2012 Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики.

**Преимущества извещателей производства ООО «Ех-прибор»** по сравнению с аналогами:

- не требуется демонтаж и монтаж из корпуса платы с герконом и элементами заземления;

- исключена поломка при монтаже внутреннего заземления и средстввзрывозащиты;

- наличие исполнений с различными расстояниями восстановления/срабатываниядля выполнения различных технологических задач и кривых дверей.

**Таблица 1 – Общие эксплуатационные характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| Модель | ЕхИО102-1В-ДбЕхИО102-1В-Дм |
| Маркировка взрывозащитыпо ГОСТ Р МЭК 60079-0 | 1Ех mb IIC Т6Gb ХЕхta IIIC Т85°СDa Х |
|
|
|
| Температура эксплуатации, °С | от минус 60 до плюс 70 |
| Степень защиты от пыли и воды по ГОСТ 14254 | IP66 |
| Длина кабеля,м | от 1 до 30 (кратно 1 метру) |

**Таблица 2 – Расстояния восстановления/срабатывания**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Модель и исполнение с номером геркона | Расстояния восстановления/срабатывания БД с разными БМ, мм | Штатный БМ |
| Немагнитноеоснование | Магнитноеоснование | Магнитное основание с прокладкой |
| ЕхИО102-1В-Дб(Дм)-01 | БМ1а – 56/66БМ2а – 80/98 | БМ1а – 27/34БМ2а – 46/54 | БМ1а – 32/39БМ2а – 51/60 | БМ1а |
| ЕхИО102-1В-Дб(Дм)-02 | БМ1а – 50/75БМ2а – 79/111 | БМ1а – 24/42БМ2а – 43/62 | БМ1а –29/47БМ2а -48/70 | БМ1а |
| ЕхИО102-1В-Дб(Дм)-03 | БМ1а – 95/112БМ2а – 137/158 | БМ1а – 50/60БМ2а – 74/84 | БМ1а – 57/68БМ2а – 81/93 | БМ1а |
| ЕхИО102-1В-Дб(Дм)-04 | БМ1а – 90/103БМ2а – 129/148 | БМ1а – 47/55БМ2а – 69/79 | БМ1а – 53/62БМ2а – 76/87 | БМ1а |

**Таблица 3 – Электрические характеристики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер геркона | Тип геркона | Электрическиехарактеристики |
| 01 | нормально-разомкнутый | Iн=0,1…3 А (~/пост), Iп≤3 А, Uн=36…250 В, Рк≤250 Вт |
| 02 | переключающийся | Iн=5х10-6…1 А, Iп≤1 А, Uн=0,05-200 В(пост)/0,05-220 В(~), Рк≤30 Вт |
| 03 | нормально-разомкнутый | Iн=5х10-6…0,5 А(~/пост), Iп≤1А, Uн=0,01…100 В, Рк≤10 Вт |
| Ii=100mA, Ui=30В, Pi=3Вт, Li=10мкГн, Ci=100пФ |
| 04 | переключающийся | Iн=5х10-6…0,25 А (~/пост), Iп≤0,5 А, Uн=0,05…60 В, Рк≤4 Вт |
| Ii=100mA, Ui=30В, Pi=3Вт, Li=10мкГн, Ci=100пФ |

Iн – коммутируемый (номинальный) ток,

Iп – пропускаемый ток,

Ii – максимально допустимый ток в искробезопасной цепи,

Ui – максимально допустимое напряжение питания в искробезопасной цепи

Uн – коммутируемое (номинальное) напряжение,

Рк – коммутируемая мощность,

Li – максимальное значение внутренней индуктивности Извещателя,

Ci – максимальное значение внутренней емкости Извещателя,

Ш- вариант исполнения для включения в шлейф сигнализации без дополнительных коробок, с возможностью установки Потребителем диодов и резисторов.

С более подробной информацией об извещателях модели ЕхИО102-1В-Дб (Дм) можно ознакомиться на сайте производителя <https://ex-pribor.ru/> или связавшись с нашими специалистами:

е-mail: ex-pribor@list.ru, тел/факс. 8(8639)277557(Волгодонск) и8(863)218-32-85(Ростов на Дону).

Адрес завода: ул. 9-ая Заводская, 37«б», г.Волгодонск, Ростовская область,

Почтовый адрес: ул. Гагарина д. 1, а/я 2813, г. Волгодонск, Ростовская область, Россия, 347368