

## ПАСПОРТ

**I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ** Датчик положения (далее датчик) КМ-250 «ARTOL», предназначен для блокировки стальных ворот, железнодорожных контейнеров, дверей вагонов-рефрижираторов, ангаров, других конструктивных элементов зданий и сооружений на открывание или смещение с выдачей сигнала путем коммутации цепей переменного тока; коммутации цепей переменного тока в системах автоматики.

**ВНИМАНИЕ:** Датчик предназначен для работы только в цепях переменного тока 50/60 Гц!  
Производить монтаж датчика при отключенном напряжении питания!  
Работоспособность датчика не проверяется омметром путем поднесения или отнесения магнита!

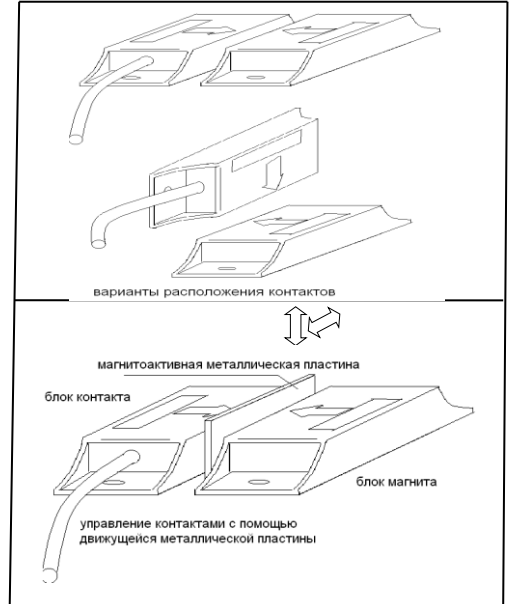
### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина вывода контакта – 850\* мм. без разделки  
(\* по согласованию с заказчиком возможно изготовление датчика с другой длиной вывода)

Степень защиты оболочки - IP64 по ГОСТ 14254  
Коммутируемая полная мощность ВА, не более 500  
(активная, индуктивная нагрузка)  
Коммутируемое напряжение, В, 24 --- 250 переменного тока 50/60Гц  
Диапазон коммутируемых токов, А, 0,01 --- 3  
Наработка на отказ, тыс. час., не менее 20  
Гарантийный срок эксплуатации – 2 года.  
Датчик не содержит драгоценных металлов (п.1.2 ГОСТ 2.608-78).

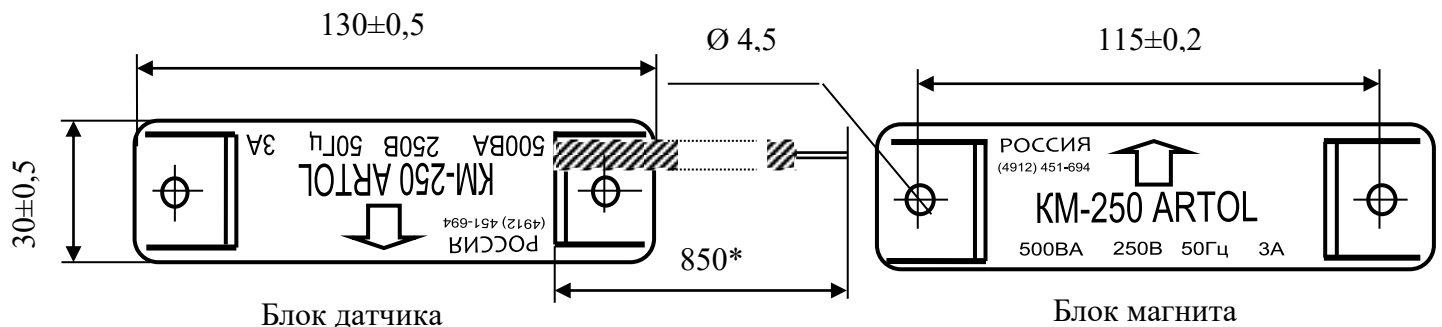
### III. ДОПУСТИМЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Вибрация в диапазоне частот 10----150Гц**  
с ускорением до 100 м/сек<sup>2</sup> (10g)  
Ударные нагрузки с ускорением до 147м/сек<sup>2</sup> (15g)  
Температура окружающей среды от минус 50°С до +85°С  
Относительная влажность с конденсацией до 100±2 % влаги  
при температуре +35±2°С.

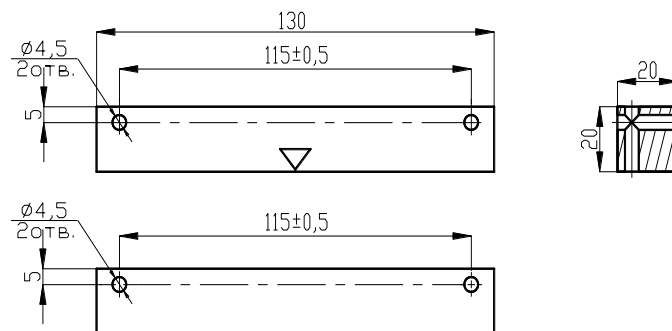
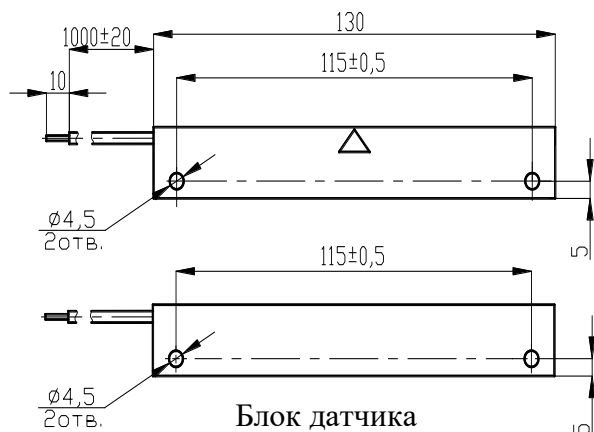


| ДАТЧИК | КМ-250-NO «ARTOL»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | КМ-250-NC «ARTOL»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | КМ-250-NO-NC «ARTOL»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МАГНИТ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| М- 025 | Контакты датчика замкнуты под действием магнита и разомкнуты при прекращении действия магнита.<br>масса не более 250гр<br>Контакты датчика на не магнитопроводных поверхностях:<br>- замыкаются на расстоянии 25 мм и менее,<br>- размыкаются на расстоянии 55 мм и более.<br>Контакты датчика на магнитопроводных поверхностях:<br>- замыкаются при расстоянии 13 мм и менее,<br>- размыкаются на расстоянии 35 мм и более. | Контакты датчика разомкнуты под действием магнита и замкнуты при прекращении действия магнита.<br>масса не более 250гр<br>Контакты датчика на не магнитопроводных поверхностях:<br>- размыкаются на расстоянии 20 мм и менее,<br>- замыкаются на расстоянии 50 мм и более.<br>Контакты датчика на магнитопроводных поверхностях:<br>- размыкаются при расстоянии 12 мм и менее,<br>- замыкаются на расстоянии 25 мм и более. | Контакты датчика переключены под действием магнита, переход в исходное состояние при прекращении действия магнита.<br>масса не более 250гр<br>Контакты датчика на не магнитопроводных поверхностях:<br>- переключаются на расстоянии 20 мм и менее,<br>- возврат обратно на расстоянии 50 мм и более.<br>Контакты датчика на магнитопроводных поверхностях:<br>- переключаются на расстоянии 12 мм и менее,<br>- возврат обратно на расстоянии 25 мм и более. |
| М- 030 | Контакты датчика на не магнитопроводных поверхностях:<br>- замыкаются на расстоянии 30 мм и менее,<br>- размыкаются на расстоянии 60 мм и более.<br>Контакты датчика на магнитопроводных поверхностях:<br>- замыкаются на расстоянии 20 мм и менее,<br>- размыкаются на расстоянии 40 мм и более.                                                                                                                            | Контакты датчика на не магнитопроводных поверхностях:<br>- размыкаются на расстоянии 25 мм и менее,<br>- замыкаются на расстоянии 55 мм и более.<br>Контакты датчика на магнитопроводных поверхностях:<br>- размыкаются при расстоянии 15 мм и менее,<br>- замыкаются на расстоянии 35 мм и более.                                                                                                                           | Контакты датчика на не магнитопроводных поверхностях:<br>- переключаются на расстоянии 25 мм и менее,<br>- возврат обратно на расстоянии 55 мм и более.<br>Контакты датчика на магнитопроводных поверхностях:<br>- переключаются на расстоянии 15 мм и менее,<br>- возврат обратно на расстоянии 35 мм и более.                                                                                                                                               |

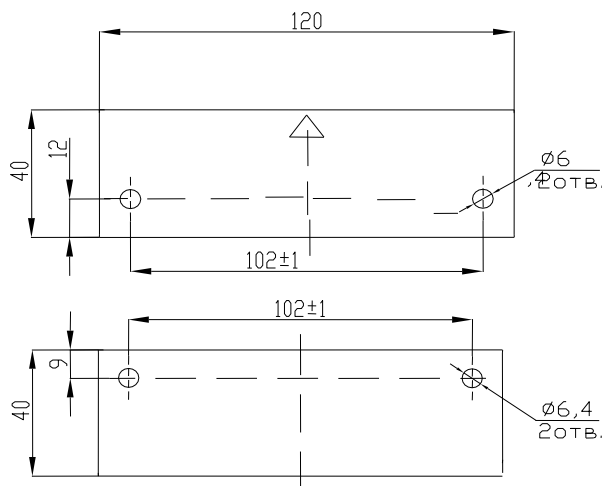
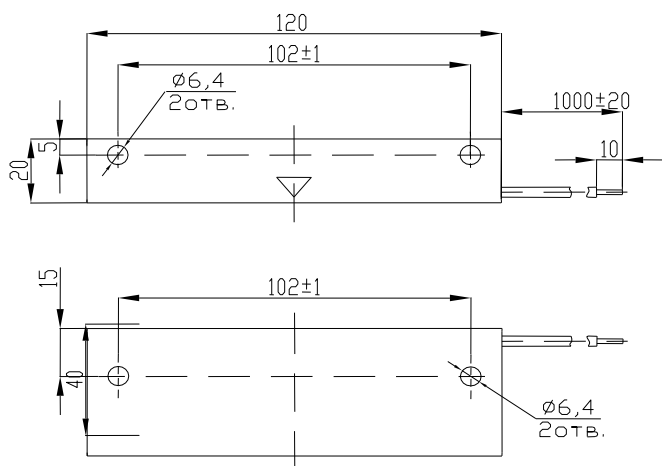
Цвет корпуса черный или белый. Другие цвета корпуса по согласованию с заказчиком.



| ДАТЧИК<br>МАГНИТ | КМ-250-NO «ARTOL»<br>исп.100                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | КМ-250-NC «ARTOL»<br>исп.100                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | КМ-250-NO-NC «ARTOL»<br>исп.100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | Контакты датчика замкнуты под действием магнита и разомкнуты при прекращении действия магнита. масса не более 350гр                                                                                                                                                                                                                     | Контакты датчика разомкнуты под действием магнита и замкнуты при прекращении действия магнита. масса не более 350гр                                                                                                                                                                                                                      | Контакты датчика переключены под действием магнита, переход в исходное состояние при прекращении действия магнита. масса не более 350гр                                                                                                                                                                                                                |
|                  | Контакты датчика на не магнитопроводных поверхностях:<br>- замыкаются на расстоянии 35 мм и менее,<br>- размыкаются на расстоянии 43 мм и более.<br>Контакты датчика на магнитопроводных поверхностях:<br>- замыкаются на расстоянии 20 мм и менее<br>- размыкаются на расстоянии 23 мм и более.<br>датчика 0,09 кг; магнита - 0,13 кг; | Контакты датчика на не магнитопроводных поверхностях:<br>- размыкаются на расстоянии 35 мм и менее,<br>- замыкаются на расстоянии 57 мм и более.<br>Контакты датчика на магнитопроводных поверхностях:<br>- размыкаются при расстоянии 17 мм и менее<br>- замыкаются на расстоянии 33 мм и более.<br>датчика 0,09 кг; магнита - 0,13 кг; | Контакты датчика на не магнитопроводных поверхностях:<br>- переключаются на расстоянии 35 мм и менее,<br>- возврат обратно на расстоянии 57 мм и более.<br>Контакты датчика на магнитопроводных поверхностях:<br>- переключаются на расстоянии 17 мм и менее,<br>- возврат обратно на расстоянии 33 мм и более.<br>датчика 0,09 кг; магнита - 0,13 кг; |



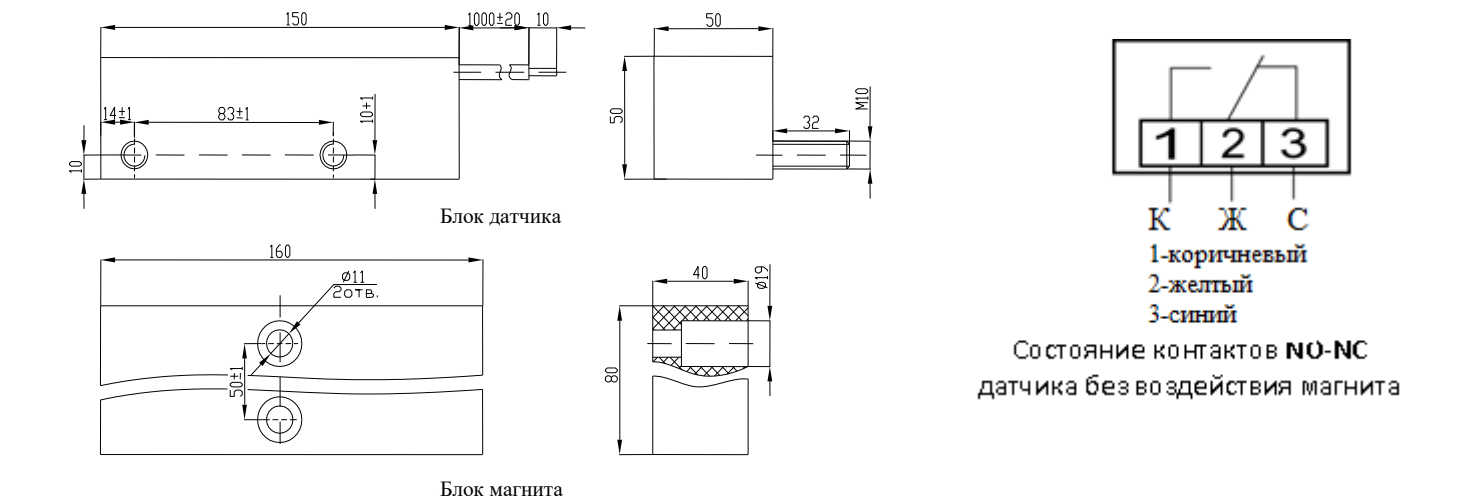
| ДАТЧИК<br>МАГНИТ | КМ-250-NO «ARTOL»<br>исп.200                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | КМ-250-NC «ARTOL»<br>исп.200                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | КМ-250-NO-NC «ARTOL»<br>исп.200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | Контакты датчика замкнуты под действием магнита и разомкнуты при прекращении действия магнита. масса не более 450гр                                                                                                                                                                                                                    | Контакты датчика разомкнуты под действием магнита и замкнуты при прекращении действия магнита. масса не более 450гр                                                                                                                                                                                                                     | Контакты датчика переключены под действием магнита, переход в исходное состояние при прекращении действия магнита. масса не более 450гр                                                                                                                                                                                                               |
|                  | Контакты датчика на не магнитопроводных поверхностях:<br>- замыкаются на расстоянии 65 мм и менее,<br>- размыкаются на расстоянии 73 мм и более.<br>Контакты датчика на магнитопроводных поверхностях:<br>- замыкаются на расстоянии 55 мм и менее<br>- размыкаются на расстоянии 65 мм и более.<br>датчика 0,3 кг; магнита - 0,65 кг; | Контакты датчика на не магнитопроводных поверхностях:<br>- размыкаются на расстоянии 60 мм и менее,<br>- замыкаются на расстоянии 90 мм и более.<br>Контакты датчика на магнитопроводных поверхностях:<br>- размыкаются при расстоянии 55 мм и менее<br>- замыкаются на расстоянии 70 мм и более.<br>датчика 0,3 кг; магнита - 0,65 кг; | Контакты датчика на не магнитопроводных поверхностях:<br>- переключаются на расстоянии 60 мм и менее,<br>- возврат обратно на расстоянии 90 мм и более.<br>Контакты датчика на магнитопроводных поверхностях:<br>- переключаются на расстоянии 55 мм и менее,<br>- возврат обратно на расстоянии 70 мм и более.<br>датчика 0,3 кг; магнита - 0,65 кг; |



Блок датчика

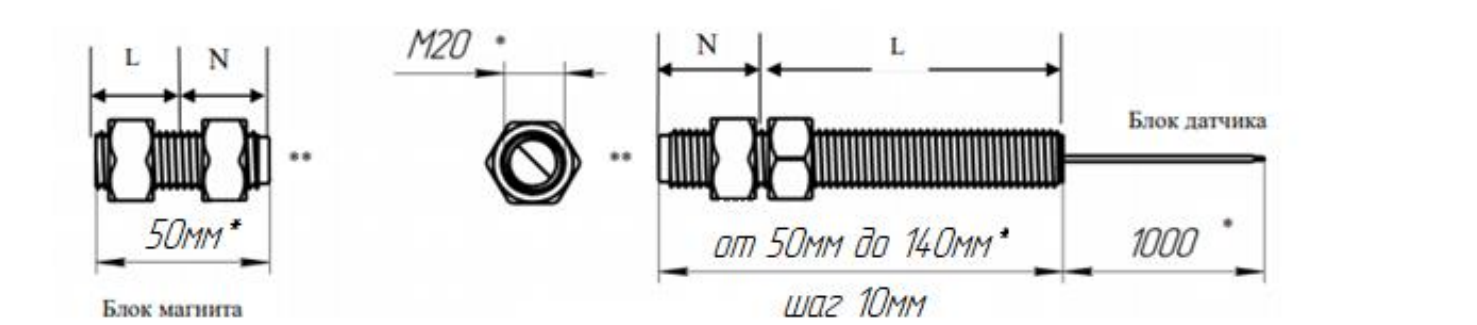
Блок магнита

| Датчик<br>Магнит | КМ-250-NO «ARTOL»<br>исп.250                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | КМ-250-NC «ARTOL»<br>исп.250                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | КМ-250-NO-NC «ARTOL»<br>исп.250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | Контакты датчика замкнуты под действием магнита и разомкнуты при прекращении действия магнита. масса не более 1450гр                                                                                                                                                                                                                       | Контакты датчика разомкнуты под действием магнита и замкнуты при прекращении действия магнита. масса не более 1450гр                                                                                                                                                                                                                       | Контакты датчика переключены под действием магнита, переход в исходное состояние при прекращении действия магнита. масса не более 1450гр                                                                                                                                                                                                               |
|                  | Контакты датчика на не магнитопроводных поверхностях:<br>- замыкаются на расстоянии 130 мм и менее,<br>- размыкаются на расстоянии 145 мм и более.<br>Контакты датчика на магнитопроводных поверхностях:<br>- замыкаются на расстоянии 105 мм и менее<br>- размыкаются на расстоянии 120 мм, и более.<br>датчика 0,8 кг; магнита - 1,8 кг; | Контакты датчика на не магнитопроводных поверхностях:<br>- размыкаются на расстоянии 110 мм и менее,<br>- замыкаются на расстоянии 150 мм и более.<br>Контакты датчика на магнитопроводных поверхностях:<br>- размыкаются при расстоянии 90 мм и менее<br>- замыкаются на расстоянии 125 мм, и более.<br>датчика 0,8 кг; магнита - 1,8 кг; | Контакты датчика на не магнитопроводных поверхностях:<br>- переключаются на расстоянии 110 мм и менее,<br>- возврат обратно на расстоянии 150 мм и более.<br>Контакты датчика на магнитопроводных поверхностях:<br>- переключаются на расстоянии 90 мм и менее,<br>- возврат обратно на расстоянии 125 мм и более<br>датчика 0,8 кг; магнита - 1,8 кг; |



| Датчик<br>Магнит | КМ-250-NO «ARTOL»<br>исп.300                                                                                                                     | КМ-250-NC «ARTOL»<br>исп.300                                                                                                                     |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | Контакты датчика замкнуты под действием магнита и разомкнуты при прекращении действия магнита. масса не более 150гр                              | Контакты датчика разомкнуты под действием магнита и замкнуты при прекращении действия магнита. масса не более 150гр                              |
|                  | Контакты датчика на не магнитопроводных поверхностях:<br>- замыкаются на расстоянии 20 мм и менее,<br>- размыкаются на расстоянии 35 мм и более. | Контакты датчика на не магнитопроводных поверхностях:<br>- размыкаются на расстоянии 15 мм и менее,<br>- замыкаются на расстоянии 30 мм и более. |

Для крепления датчика на магнитопроводящие поверхности применять уголки из не магнитоактивных материалов (например нержавеющей).



\* другие габаритные размеры и длина вывода возможны по согласованию с заказчиком  
 \*\* по согласованию с заказчиком с торца датчика и магнита возможно изготовление шлица под отвертку  
 \*\*\* по заказу на корпусах датчика и магнита возможна не полная резьба (N- нет резьбы L- есть резьба)

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки контактов входят:

- а) блок датчика -1 шт.
- б) блок магнита -1 шт.
- в) паспорт -1 шт. на транспортную тару

## ХРАНЕНИЕ, ПЕРЕВОЗКА, УТИЛИЗАЦИЯ.

Хранение в заводской упаковке на складах по ГОСТ 15150-69. Утилизация в порядке, установленном законодательством РФ. Перевозка в заводской упаковке.

## СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При отказе в работе или неисправности датчика, потребителем составляется акт о необходимости замены датчика предприятием-изготовителем.

Адрес предприятия изготовителя:

ООО "СНВ" Россия, 390027, г.Рязань, ул. Новая 51В Тел./Факс: (4912) 45-16-94. (4912) 45-37-88

<http://www.m-kontakt.ru> e-mail: [451694@list.ru](mailto:451694@list.ru)

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

дата

**Пример записи обозначения датчика положения при его заказе со стандартными характеристиками:**

KM-250-NO "ARTOL" M-030 АТФЕ.425119.071 ТУ

KM-250-NC "ARTOL" исп.100 АТФЕ.425119.071 ТУ

**Пример записи обозначения датчика положения при его заказе с другими характеристиками:**

KM-250-NC "ARTOL" 10 1500 10000 исп.100 АТФЕ.425119.071 ТУ

KM-250-XXXXX «ARTOL» XX XXXX XXXXXX XXX XXXXXX

Тип контакта NO, NC, NO-NC

Максимальный ток, А

Мощность, ВА

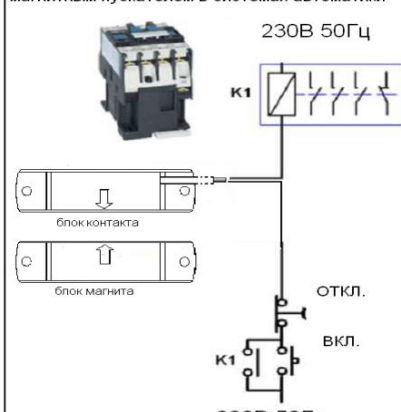
Длина выв. мм

Исполнение

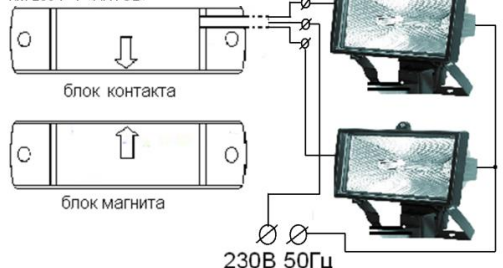
Тип магнита

Где X (буквы от «А» до «Z» и/или цифры от «0» до «9», знаки «.» «/» «-» «+» и/или пробел или их отсутствие).

пример применения контакта для управления магнитным пускателем в системах автоматизации



Пример схемы управления двумя нагрузками контактами KM-250-P «ARTOL» KM-250-P-Y «ARTOL»



пример применения контакта для управления освещением

