



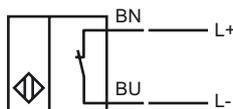
**Код для заказа**

MBN5-V3-N

**Характеристики**

- Базовая серия
- NAMUR
- Расстояние переключения 20 мм относительно магнита DM15-06

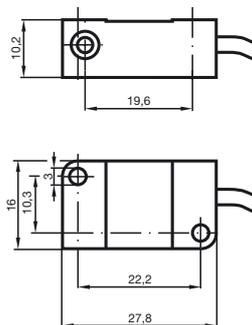
**Подключение**



**Принадлежности**

DM15-06

**Размеры**



**Технические данные**

**Общие данные**

|                                       |                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Функция переключающих элементов       | Нормально-разомкнутый датчик NAMUR                  |
| Интервал переключений $s_n$           | 20 мм                                               |
| Монтаж                                | заподлицо, в исполнении из немагнитиваемого металла |
| Выходная полярность                   | NAMUR                                               |
| Гарантированный интервал переключений | 15 мм                                               |
| Индукция переключения $s_a$           | 3,5 ... 5,5 мТ                                      |

**Параметры**

|                                               |                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Номинальное напряжение $U_o$                  | 8 В                                           |
| Частота переключений $f$                      | 0 ... 3 Гц                                    |
| Защита от неправильной полярности подключения | защита от неправильной полярности подключения |
| Потребляемый ток                              |                                               |
| Магнит обнаружен                              | $\geq 2,5$ мА                                 |
| Магнит не обнаружен                           | $\leq 1$ мА                                   |

**Окружающие условия**

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Окружающая температура | -25 ... 75 °C (-13 ... 167 °F) |
|------------------------|--------------------------------|

**Механические данные**

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Тип подключения               | Кабель Поливинилхлорид (ПВХ) , 110 мм |
| Поперечное сечение проводника | 0,14 мм <sup>2</sup>                  |
| Материал корпуса              | ПБТ                                   |
| Торцевая поверхность          | ПБТ                                   |
| Тип защиты                    | IP67                                  |

**Общие сведения**

|                                         |                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Эксплуатация во взрывоопасных зонах см. | Руководство по эксплуатации |
| Категория                               | 2G; 3 G                     |

**Соответствие стандартам и директивам**

|                                |                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Соответствие стандартам        |                                         |
| NAMUR                          | EN 60947-5-6:2000<br>IEC 60947-5-6:1999 |
| Электромагнитная совместимость | NE 21:2007                              |
| Стандарты                      | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007 |

**Лицензии и сертификаты**

|                |                                                                                                                                      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Разрешение CCC | Для устройств с максимальным рабочим напряжением $\leq 36$ В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC. |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Дата публикации: 2010-11-16 13:08 Дата издания: 2010-11-22 196053\_RUS.xml

**ATEX 2G**

Руководство по эксплуатации

**Категория прибора 2G**

Соответствие директивам

Соответствие стандартам

Маркировка CE

Маркировка Ex (взрывоопасность)

Сертификат ЕС об испытаниях образца

Сопряженный вид

Эффективная внутренняя емкость  $C_i$ Эффективная внутренняя индуктивность  $L_i$ 

Общая часть

Наивысшая допустимая температура окружающей среды

Монтаж, пуск в эксплуатацию

Текущий ремонт, техническое обслуживание

**Особые условия**

Защита от механических опасностей

**Электрическая оснастка для взрывоопасных зон**

для использования во взрывоопасных зонах, содержащих газ, пары и туман

94/9 EC

EN 60079-0:2006; EN 60079-11:2007

Класс взрывозащиты - искробезопасный

Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями

CE 0102

Ex II 2G Ex ia IIC T6

TUV 07 ATEX 553668 X

MBN5-V3-N

≤ 300 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

≤ 10 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

Эксплуатацию оборудования осуществлять в соответствии с данными спецификации и настоящего руководства по эксплуатации. Принимать во внимание данные, содержащиеся в свидетельстве ЕС об испытании типового образца. Необходимо соблюдать особые условия!

Директива 94/9EC и, следовательно, свидетельства ЕС об испытании типовых образцов, действуют только при эксплуатации электрооборудования в атмосферных условиях.

Применение при температурах окружающей среды > 60°C относительно горячих поверхностей испытано указанным сертифицирующим ведомством.

При эксплуатации в неатмосферных условиях необходимо обращать внимание на возможное снижение допустимых минимальных взрывоопасных энергий.

Данные о диапазонах температур, в зависимости от температурного класса, приведены в свидетельстве ЕС об испытании типового образца.

Необходимо соблюдать законодательные акты, нормативные документы или стандарты, касающиеся использования или предусмотренной цели использования устройств. Искробезопасность может быть гарантирована только при условии подключения соответствующего оборудования и при наличии подтверждения искробезопасности.

В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений.

Такая оснастка не подлежит ремонту.

При эксплуатации в диапазоне температур ниже -20°C необходимо защищать сенсорный датчик от ударных воздействий, поместив его в дополнительный корпус.

**ATEX 3G (nA)**

Руководство по эксплуатации

**Электрическая оснастка для взрывоопасных зон**

**Категория прибора 3G (nA)**

Соответствие директивам

Соответствие стандартам

для использования во взрывоопасных зонах, содержащих газ, пары и туман

94/9 EC

EN 60079-15:2005

Вид взрывозащиты "n"

Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями

Маркировка CE

CE

Маркировка Ex (взрывоопасность)

Ex II 3G Ex nA IIC T6 X

Общая часть

Эксплуатацию оборудования осуществлять в соответствии с данными спецификации и настоящего руководства по эксплуатации.

Использование данных, приведенных в спецификации, ограничивается настоящим руководством по эксплуатации ! Необходимо соблюдать особые условия!

Монтаж, пуск в эксплуатацию

Необходимо соблюдать законодательные акты, нормативные документы или стандарты, касающиеся использования или предусмотренной цели использования устройств.

Текущий ремонт, техническое обслуживание

В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений. Такая оснастка не подлежит ремонту.

**Особые условия**

Минимальное последовательное сопротивление  $R_V$

Между питающим напряжением и датчиком приближения необходимо предусмотреть минимальное последовательное сопротивление  $R_V$  в соответствии со следующим перечнем. Это можно обеспечить также за счет использования коммутирующего усилителя.

Максимальное рабочее напряжение  $U_{Vmax}$

Максимально допустимое рабочее напряжение  $U_{Vmax}$  ограничено значениями из нижеследующего перечня, никакие допуски не предусмотрены.

Максимальная допустимая температура окружающей среды  $T_{Umax}$

в зависимости от макс. рабочего напряжения  $U_{subL}$  и минимального сопротивления добавочного резистора  $R_V$ . Данные приведены в следующем перечне.

при  $U_{Vmax}=9$  В,  $R_V=562$  &Om;

60 °C (140 °F)

при использовании усилителя согласно стандарту EN 60947-5-6

60 °C (140 °F)

Защита от механических опасностей

Не разрешается подвергать сенсорный датчик **НИКАКИМ** рискам механических повреждений.

Защита от ультрафиолетового излучения

Следует предохранять сенсорный датчик и соединительные провода от вредного воздействия ультрафиолетового излучения. Это можно осуществить путем его использования в помещении.

Защита соединительного провода

Защищать соединительный провод от растягивающих и скручивающих нагрузок.