

**Код для заказа**

NBB4-12GM50-E0-M1

**Характеристики**

- 4 мм, монтаж заподлицо
- Увеличенный интервал переключений
- Расширенный температурный диапазон -40 ... +85 °C
- Повышенная герметичность, класс защиты IP68 / IP69K
- Типовое разрешение E1

**Принадлежности**

BF 12

**Технические данные****Общие данные**

|   |  |
|---|--|
| Функция переключателя                   | Нормально открытый (н.о.)  |
| Вид выхода                              | NPN  |
| Интервал переключений                   | $s_n$ 4 мм   |
| Монтаж                                  | монтаж заподлицо   |
| Выходная полярность                     | пост. ток  |
| Гарантированный интервал переключений   | 0 ... 3,24 мм  |
| Орган ручного управления                | $s_a$ строительная сталь, напр. 1.0037, S235JR (панель St37-2)<br>12 мм x 12 мм x 1 мм |
| Коэффициент восстановления $r_{d1}$     | 0,4  |
| Коэффициент восстановления $r_{Cu}$     | 0,3  |
| Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$ | 0,75   |
| Понижающий коэффициент $r_{Ms}$         | 0,45   |
| Тип выхода                              | 3-проводной  |

**Параметры**

|   |       |   |
|---|-------|---|
| Рабочее напряжение                            | $U_B$ | 7 ... 30 В                                    |
| Частота переключений                          | $f$   | 0 ... 2200 Гц                                 |
| Гистерезис                                    | $H$   | обычно. 5%                                    |
| Защита от неправильной полярности подключения |       | защита от неправильной полярности подключения |
| Защита от короткого замыкания                 |       | тактирующий                                   |
| Падение напряжения                            | $U_d$ | $\leq 2$ В                                    |
| Рабочий ток                                   | $I_L$ | 0 ... 200 мА                                  |
| Остаточный ток                                | $I_r$ | 0 ... 0,5 мА обычно. 4 мкА при 25 °C          |
| Ток холостого хода                            | $I_0$ | $\leq 10$ мА                                  |
| Время готовности                              | $t_v$ | $\leq 100$ мсек                               |
| Индикация переключения                        |       | светодиод, желтый                             |

**Параметры функциональной безопасности**

|  |        |
|--|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                      | 1484 а |
| Срок использования (T <sub>M</sub> )   | 20 а   |
| Степень диагностического покрытия (DC) | 0 %    |

**Окружающие условия**

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Температура окружающей среды | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Температура хранения         | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

**Механические данные**

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Тип подключения               | Кабель Полиуретан , 2 мм |
| Поперечное сечение проводника | 0,34 мм <sup>2</sup>     |
| Материал корпуса              | Латунь, никелированная   |
| Торцевая поверхность          | ПБТ                      |
| Тип защиты                    | IP68 / IP69K             |
| Масса                         | 70 г                     |

**Общие сведения**

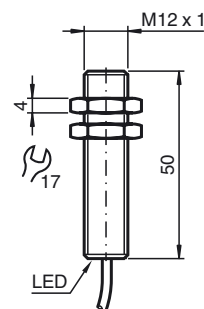
|                   |  |
|-------------------|--|
| Комплект поставки | В комплекте поставки 2 гайки с блокирующим зубчатым соединением. |
|-------------------|--|

**Соответствие стандартам и директивам**

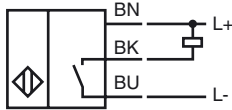
|                         |   |
|-------------------------|---|
| Соответствие стандартам |   |
| Стандарты               | EN 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012<br>EN 12895: 2015 |

**Лицензии и сертификаты**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Разрешение по нормам UL | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source  |
| Разрешение CCC          | Для устройств с максимальным рабочим напряжением $\leq 36$ В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC. |
| Допуск для типа E1      | 10R-04   |

**Размеры**

Свързване



Установка Примечание

Помехи, наведенные в проводке - согласно ISO 7637-2:

|   |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Импульс                                   | 1   | 2a  | 2b  | 3a  | 3b  | 4   |
| Устойчивость к импульсным перенапряжениям | III | III | III | III | III | III |
| Критерий отказа                           | A   | A   | C   | A   | A   | C   |

EN 61000-4-2: CD: 8 kV / AD: 15 kV  
 Устойчивость к импульсным перенапряжениям IV IV  
 EN 61000-4-3: 36 V/m (80...2500 МГц)  
 Устойчивость к импульсным перенапряжениям IV  
 EN 61000-4-4: 2 kV  
 Устойчивость к импульсным перенапряжениям III  
 EN 61000-4-6: 30 V (0,01...80 МГц)  
 Устойчивость к импульсным перенапряжениям III  
 EN 55011: Класс A

Дата публикации: 2017-09-07 07:19 Дата издания: 2017-03-07 289454-0002\_rus.xml