



**Код для заказа**

**NBB2-12GM60-E2-V1-M-Y310665**

**Характеристики**

- 2 мм, монтаж заподлицо
- Типовое разрешение E1
- Расширенный температурный диапазон
- Расширенный диапазон рабочего напряжения
- Защита от проникновения воды, класс защиты IP68

**Принадлежности**

**V1-G**

Гнездовой разъем, M12, 4-контактный, с функцией установки в полевых условиях

**V1-W**

Гнездовой разъем, M12, 4-контактный, с функцией установки в полевых условиях

**V1-G-2M-PUR**

**V1-W-2M-PUR**

**Технические данные**

**Общие данные**

|   |  |
|---|--|
| Функция переключателя                   | Нормально открытый (н.о.)  |
| Вид выхода                              | PNP  |
| Интервал переключений                   | $s_n$ 2 мм   |
| Монтаж                                  | монтаж заподлицо   |
| Выходная полярность                     | пост. ток  |
| Гарантированный интервал переключений   | $s_a$ 0 ... 1,62 мм  |
| Орган ручного управления                | строительная сталь, напр. 1.0037, S235JR (панель St37-2)<br>12 мм x 12 мм x 1 мм |
| Коэффициент восстановления $r_{Al}$     | 0,35   |
| Коэффициент восстановления $r_{Cu}$     | 0,2  |
| Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$ | 0,7  |
| Понижающий коэффициент $r_{Ms}$         | 0,4  |
| Тип выхода                              | 3-проводной  |

**Параметры**

Условия монтажа

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| A                    | 0 мм              |
| B                    | 0 мм              |
| C                    | 6 мм              |
| F                    | 12 мм             |
| Рабочее напряжение   | $U_B$ 10 ... 65 В |
| Частота переключений | $f$ 0 ... 1200 Гц |
| Гистерезис           | H 0,02 ... 0,44   |

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Защита от неправильной полярности подключения | да                               |
| Защита от короткого замыкания                 | да                               |
| Устойчивость к перегрузке                     | да                               |
| Запас прочности провода                       | да                               |
| Индукционная защита                           | да                               |
| Подавление импульса включения                 | да                               |
| Пулсация                                      | 10 %                             |
| Падение напряжения                            | $U_d$ $\leq 2,5$ В               |
| Стабильность повторяемости                    | R 0,1 мм                         |
| Рабочий ток                                   | $I_L$ 0 ... 300 мА               |
| Остаточный ток                                | $I_r$ 0,01 мА                    |
| Ток холостого хода                            | $I_0$ $\leq 10$ мА               |
| Время готовности                              | $t_v$ $\leq 40$ мсек             |
| Индикация переключения                        | Многоканальный светодиод, желтый |

**Параметры функциональной безопасности**

|  |        |
|--|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                      | 1640 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      | Штекерный разъем прибора M12 x 1, 4-контактный |
| Материал корпуса     | Латунь, никелированная                         |
| Торцевая поверхность | ПФС  |
| Тип защиты           | IP68   |
| Масса                | 20 г   |

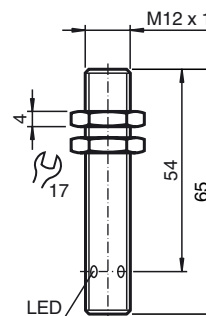
**Соответствие стандартам и директивам**

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

**Лицензии и сертификаты**

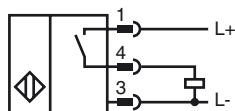
|                         |   |
|-------------------------|---|
| Разрешение по нормам UL | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source |
| Допуск для типа E1      | 10R-04  |

**Размеры**



Дата публикации: 2017-08-22 12:53 Дата издания: 2017-08-22 310665\_rus.xml

Свързване



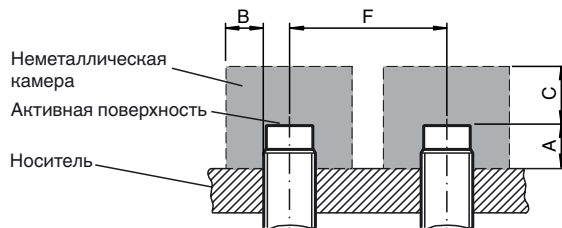
Pinout



Проволока цвета в соответствии с EN 60947-5-2

|   |    |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

Установка Примечание



Установка Примечание

Излучение помех и помехоустойчивость в соответствии с директивой для механических транспортных средств 10R-04 (одобрение типа E1)  
Помехоустойчивость в соответствии с DIN ISO 11452-2: 30 В/м Диапазон частот от 20 МГц до 2 ГГц

Кондуктивные помехи в соответствии с ISO 7637-2:

|                 |     |     |     |     |     |     |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Импульс         | 1   | 2a  | 2b  | 3a  | 3b  | 4   |
| Уровень         | III | III | III | III | III | III |
| Критерий отказа | C   | A   | C   | A   | A   | A   |

EN 61000-4-2 измерено в соответствии с требованиями IEC  
EN 60947-5-2 (4 кВ для металла, 8 кВ для пластмассы)  
EN 61000-4-3: 30 В/м (80 - 2500 МГц)  
Уровень IV  
EN 61000-4-4: 2 кВ  
Уровень III  
EN 61000-4-6: 10 В (0,01- 80 МГц)  
Уровень III  
EN 55011: класс A

Дата публикации: 2017-08-22 12:53 Дата издания: 2017-08-22 310665\_rus.xml