



## Код для заказа

NBB8-18GM50-E2-V1-M-Y247438

## Характеристики

- Базовая серия
- 8 мм, монтаж заподлицо
- Увеличенный интервал переключений
- Расширенный температурный диапазон -40 ... +85 °C
- Типовое разрешение E1
- Повышенная помехоустойчивость 100 В/м

## Принадлежности

EXG-18

BF 18

## Технические данные

## Общие данные

|                                             |                  |                               |
|---------------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| Функция переключающих элементов             | Тип PNP          | Нормально-разомкнутый контакт |
| Интервал переключений $s_n$                 | 8 мм             |                               |
| Монтаж                                      | монтаж заподлицо |                               |
| Выходная полярность                         | пост. ток        |                               |
| Гарантированный интервал переключений $s_a$ | 0 ... 6,48 мм    |                               |
| Коэффициент восстановления $r_{d1}$         | 0,45             |                               |
| Коэффициент восстановления $r_{Cu}$         | 0,4              |                               |
| Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$     | 0,7              |                               |

## Параметры

|                                               |                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Рабочее напряжение $U_B$                      | 10 ... 30 В                                   |
| Частота переключений $f$                      | 0 ... 400 Гц                                  |
| Гистерезис $H$                                | обычно. 5 %                                   |
| Защита от неправильной полярности подключения | защита от неправильной полярности подключения |
| Защита от короткого замыкания                 | тактирующий                                   |
| Падение напряжения $U_d$                      | $\leq 2,5$ В                                  |
| Рабочий ток $I_L$                             | 0 ... 200 мА                                  |
| Остаточный ток $I_r$                          | 0 ... 0,5 мА обычно. 0,1 мА при 25 °C         |
| Ток холостого хода $I_0$                      | $\leq 10$ мА                                  |
| Время готовности $t_v$                        | $\leq 20$ мсек                                |
| Индикация переключения                        | Многоканальный светодиод, желтый              |

## Параметры функциональной безопасности

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                      | 1630 а |
| Срок использования (Т <sub>м</sub> )   | 20 а   |
| Степень диагностического покрытия (DC) | 0 %    |

## Окружающие условия

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Окружающая температура | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
|------------------------|--------------------------------|

## Механические данные

|                      |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| Тип подключения      | Штекерный разъем прибора M12 x 1, 4-контактный |
| Материал корпуса     | Латунь, никелированная                         |
| Торцевая поверхность | ПБТ                                            |
| Тип защиты           | IP68 / IP69K                                   |

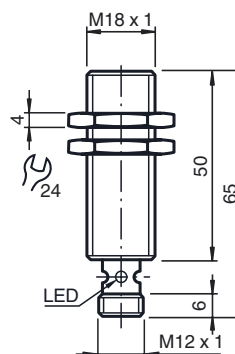
## Соответствие стандартам и директивам

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| Соответствие стандартам |                                         |
| Стандарты               | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007 |

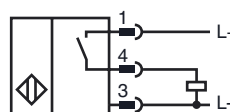
## Лицензии и сертификаты

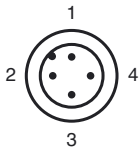
|                         |                                                                                                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Разрешение по нормам UL | cULus Listed, General Purpose                                                                                                        |
| Разрешение CSA          | cCSAus Listed, General Purpose                                                                                                       |
| 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



## Связь





Проволока цвета в соответствии с EN 60947-5-2

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

Установка Примечание

Излучение помех и помехоустойчивость согласно  
директиве об автомобилях  
2006/28/ЕС (сертификат типа изделия e1)  
Помехоустойчивость по DIN ISO 11452-2: 100 В/м  
Диапазон частот 20 МГц - 2 ГГц

|                                                         |     |     |     |     |     |     |    |  |  |
|---------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--|--|
| Помехи, наведенные в проводке - согласно<br>ISO 7637-2: |     |     |     |     |     |     |    |  |  |
| Импульс                                                 | 1   | 2a  | 2b  | 3a  | 3b  | 4   | 5  |  |  |
| Устойчивость к<br>импульсным<br>перенапряжениям         | III | III | III | III | III | III | IV |  |  |
| Критерий отказа                                         | C   | A   | C   | A   | A   | A   | C  |  |  |

|                                              |                        |
|----------------------------------------------|------------------------|
| EN 61000-4-2:                                | CD: 8 kV / AD: 15 kV   |
| Устойчивость к импульсным<br>перенапряжениям | IV IV                  |
| EN 61000-4-3:                                | 30 V/m (80...2500 МГц) |
| Устойчивость к импульсным<br>перенапряжениям | IV                     |
| EN 61000-4-4:                                | 2 kV                   |
| Устойчивость к импульсным<br>перенапряжениям | III                    |
| EN 61000-4-6:                                | 10 V (0,01...80 МГц)   |
| Устойчивость к импульсным<br>перенапряжениям | III                    |
| EN 55011:                                    | Класс A                |