



### Код для заказа

NBB4-12GM50-E0-M

### Характеристики

- 4 мм, монтаж заподлицо
- Расширенный температурный диапазон -40 ... +85 °С
- Типовое разрешение E1
- Повышенная помехоустойчивость 100 В/м
- Повышенная герметичность, класс защиты IP68 / IP69K
- Высокая устойчивость к ударным нагрузкам и вибрации

### Принадлежности

BF 12

EXG-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) 12 мм x 12 мм x 1 мм
Коэффициент восстановления $r_{d1}$	0,45
Коэффициент восстановления $r_{Cu}$	0,35
Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$	0,75
Понижающий коэффициент $r_{Ms}$	0,45
Тип выхода	3-проводной

### Параметры

Рабочее напряжение	$U_B$ 5 ... 60 В
Частота переключений	$f$ 0 ... 2500 Гц
Гистерезис	$H$ обычно. 5 %
Защита от неправильной полярности подключения	защита от неправильной полярности подключения
Защита от короткого замыкания	тактирующий
Индукционная защита	да
Подавление импульса включения	да
Падение напряжения	$U_d$ $\leq$ 2 В
Номинальное напряжение изоляции	$U_{BIS}$ 60 В
Рабочий ток	$I_L$ 0 ... 200 мА
Остаточный ток	$I_r$ 0 ... 0,5 мА обычно. 6 мкА при 25 °С
Ток холостого хода	$I_0$ $\leq$ 7 мА
Время готовности	$t_v$ $\leq$ 200 мсек
Индикация переключения	светодиод, желтый

### Параметры функциональной безопасности

MTTF <sub>d</sub>	1175 а
Срок использования (T <sub>M</sub> )	20 а
Степень диагностического покрытия (DC)	0 %

### Окружающие условия

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

### Механические данные

Тип подключения	Кабель Полиуретан, 2 м
Поперечное сечение проводника	3 x 0,75 мм <sup>2</sup>
Материал корпуса	Латунь, никелированная
Торцевая поверхность	ПБТ
Тип защиты	IP68 / IP69K
Масса	120 г

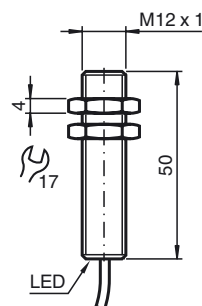
### Соответствие стандартам и директивам

Соответствие стандартам	
Стандарты	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

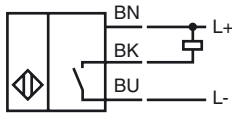
### Лицензии и сертификаты

Разрешение по нормам UL	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Разрешение CSA	cCSAus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Разрешение CCC	Сертифицировано China Compulsory Certification (CCC)
Допуск для типа E1	10R-04

## Размеры



Свързване



Установка Примечание

Помехоустойчивость по DIN ISO 11452-2: 100 В/м  
 Диапазон частот 20 МГц - 2 ГГц

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

Импульс	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Устойчивость к импульсным перенапряжениям	III	III	III	III	III	III	III
Критерий отказа	C	A	C	A	A	A	B

EN 61000-4-2: CD: 8 kV / AD: 15 kV

Устойчивость к импульсным перенапряжениям IV

EN 61000-4-3: 30 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: 10 V (0,01...80 МГц)

Устойчивость к импульсным перенапряжениям III

EN 55011: Класс A