



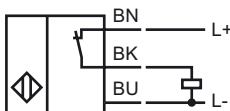
**Код для заказа**

NBB4-12GM60-E3-M

**Характеристики**

- Базовая серия
- 4 мм, монтаж заподлицо
- Увеличенный интервал переключений
- Расширенный температурный диапазон -40 ... +85 °C
- Типовое разрешение e1
- Повышенная помехоустойчивость 100 В/м

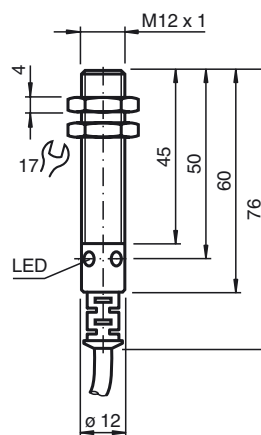
**Подключение**



**Принадлежности**

EXG-12

**Размеры**



**Технические данные**

**Общие данные**

Функция переключающих элементов	Тип PNP - нормально-замкнутый контакт
Интервал переключений	$s_n$ 4 мм
Монтаж	монтаж заподлицо
Выходная полярность	пост. ток
Гарантированный интервал переключений	0 ... 3,24 мм
Коэффициент восстановления $r_{Al}$	0,45
Коэффициент восстановления $r_{Cu}$	0,35
Коэффициент восстановления $r_{1,4301}$	0,7

**Параметры**

Рабочее напряжение $U_B$	10 ... 60 В
Частота переключений $f$	0 ... 800 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
Номинальное напряжение изоляции $U_{Vis}$	60 В
Рабочий ток $I_L$	0 ... 200 мА
Остаточный ток $I_r$	0 ... 0,5 мА обычно 0,1 мкА
Ток холостого хода $I_0$	$\leq 15$ мА
Индикация переключения	светодиод, желтый

**Параметры функциональной безопасности**

MTTF <sub>d</sub>	1560 а
Срок использования (T <sub>M</sub> )	20 а
Степень диагностического покрытия (DC)	0 %

**Окружающие условия**

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

**Механические данные**

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

**Соответствие стандартам и директивам**

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

**Лицензии и сертификаты**

Класс защиты	II
Номинальное напряжение изоляции $U_i$	60 В
Номинальная импульсная прочность $U_{imp}$	800 В
Разрешение по нормам UL	cULus Listed, General Purpose
Разрешение CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Разрешение CCC	Сертифицировано China Compulsory Certification (CCC)
Допуск для типа e1	2006/28/EG

Дата публикации: 2012-05-04 09:38 Дата издания: 2012-05-04 188902\_rus.xml

Излучение помех и помехоустойчивость согласно директиве об автомобилях 2006/28/EC (сертификат типа изделия e1)  
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
Устойчивость к импульсным перенапряжениям	III	III	III	III	III	III
Критерий отказа	C	A	C	A	A	A

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

Устойчивость к импульсным перенапряжениям

перенапряжениям	IV	IV
-----------------	----	----

EN 61000-4-3: 30 V/m (80...2500 МГц)

Устойчивость к импульсным перенапряжениям

перенапряжениям	IV
-----------------	----

EN 61000-4-4: 2 kV

Устойчивость к импульсным перенапряжениям

перенапряжениям	III
-----------------	-----

EN 61000-4-6: 10 V (0,01...80 МГц)

Устойчивость к импульсным перенапряжениям

перенапряжениям	III
-----------------	-----

EN 55011: Класс A