



Код для заказа

NBB4-12GM45-E3-V1-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

Принадлежности

EXG-12

V1-W

V1-G

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 s_a	0 ... 3,24 мм	
Коэффициент восстановления r_{d1}	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_{BIS}	60 В
Рабочий ток I_L	0 ... 200 мА
Остаточный ток I_r	0 ... 0,5 мА обычно. 0,1 мА
Ток холостого хода I_0	≤ 14 мА
Время готовности t_v	≤ 5 мсек
Индикация переключения	Многоканальный светодиод, желтый

Параметры функциональной безопасности

MTTF _d	1560 а
Срок использования (T_M)	20 а
Степень диагностического покрытия (DC)	0 %

Окружающие условия

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

Механические данные

Тип подключения	Штекер прибора M12 x 1, 4-полюсный
Материал корпуса	Латунь, никелированная
Торцевая поверхность	ПБТ
Тип защиты	IP68 / IP69K
Масса	120 г

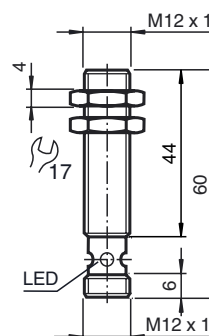
Соответствие стандартам и директивам

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

Лицензии и сертификаты

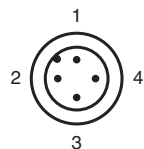
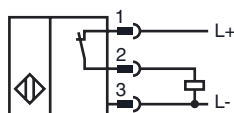
Класс защиты	II
Номинальное напряжение изоляции U_i	60 В
Номинальная импульсная прочность U_{imp}	800 В
Разрешение по нормам UL	cULus Listed, General Purpose
Разрешение CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Разрешение CCC	Сертифицировано China Compulsory Certification (CCC)
Допуск для типа E1	10R-04

Размеры





Свързване



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 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: 4 kV / AD: 8 kV

Устойчивость к импульсным

перенапряжениям II III

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