



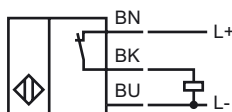
### Код для заказа

NBB8-F33-E3-M

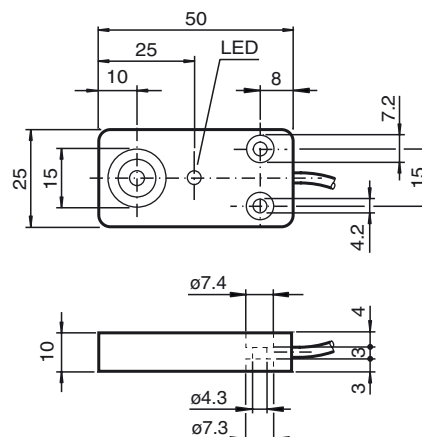
### Характеристики

- Расширенный температурный диапазон -40 ... +85 °C
- Типовое разрешение e1
- Увеличенный интервал переключений
- Повышенная помехоустойчивость 100 В/м

### Подключение



### Размеры



### Технические данные

#### Общие данные

Функция переключающих элементов	Тип PNP - нормально-замкнутый контакт
Интервал переключений	$s_n$ 8 мм
Монтаж	монтаж заподлицо
Выходная полярность	пост. ток
Гарантированный интервал переключений	0 ... 6,48 мм
	$s_a$
Коэффициент восстановления $r_{Al}$	0,3
Коэффициент восстановления $r_{Cu}$	0,2
Коэффициент восстановления $r_{1,4301}$	0,6

#### Параметры

Рабочее напряжение	$U_B$ 5 ... 60 В
Частота переключений	$f$ 0 ... 350 Гц
Гистерезис	$H$ обычно 5 %
Защита от неправильной полярности подключения	защита от неправильной полярности подключения
Защита от короткого замыкания	тактирующий
Падение напряжения	$U_d$ ≤ 2 В
Рабочий ток	$I_L$ 0 ... 200 мА
Остаточный ток	$I_r$ 0 ... 0,1 мА
Ток холостого хода	$I_0$ ≤ 10 мА
Время готовности	$t_v$ ≤ 80 мсек
Индикация переключения	светодиод, желтый

#### Параметры функциональной безопасности

MTTF <sub>d</sub>	1140 а
Срок использования ( $T_M$ )	20 а
Степень диагностического покрытия (DC)	0 %

#### Окружающие условия

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

#### Механические данные

Тип подключения	Кабель Полиуретан , 2 м
Поперечное сечение проводника	0,5 мм <sup>2</sup>
Материал корпуса	ПБТ
Торцевая поверхность	ПБТ
Тип защиты	IP67, IP69k
Примечание	Момент затяжки: 5 Н·м

#### Соответствие стандартам и директивам

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

#### Лицензии и сертификаты

Допуск для типа e1	2006/28/EG
--------------------	------------



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	5
Устойчивость к импульсным 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  
перенапряжениям IV 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