

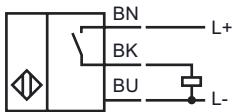
Код для заказа

NBB2-V3-E2-3G-3D

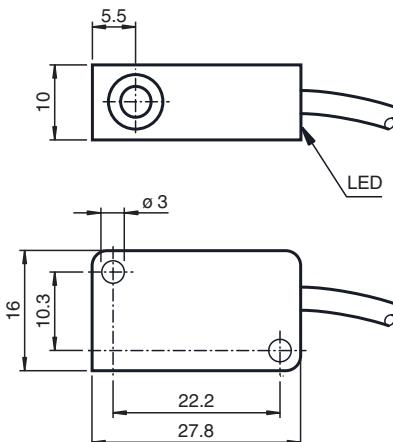
Характеристики

- 2 мм, монтаж заподлицо
- 3-проводные, постоянного тока

Подключение



Размеры



Технические данные

Общие данные

Функция переключающих элементов	Тип PNPНормально-разомкнутый контакт
Интервал переключений	s_n 2 мм
Монтаж	монтаж заподлицо
Выходная полярность	пост. ток
Гарантированный интервал переключений	s_a 0 ... 1,62 мм
Коэффициент восстановления r_{AI}	0,35
Коэффициент восстановления r_{Cu}	0,2
Коэффициент восстановления $r_{1.4305}$	0,7

Параметры

Рабочее напряжение	U_B 10 ... 30 В пост. ток
Частота переключений	f 0 ... 1000 Гц
Зашита от неправильной полярности подключения	да
Зашита от короткого замыкания	тактирующий
Падение напряжения	U_d ≤ 3 В
Рабочий ток	I_L 0 ... 100 мА
Остаточный ток	I_r 0 ... 0,5 мА обычно. 0,1 мкА при 25 °C
Ток холостого хода	I_0 ≤ 15 мА
Индикация переключения	светодиод, желтый

Окружающие условия

Окружающая температура	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
------------------------	--------------------------------

Механические данные

Тип подключения	Кабель Поливинилхлорид (ПВХ) , 130 мм
Поперечное сечение проводника	0,14 мм ²
Материал корпуса	ПБТ
Торцевая поверхность	ПБТ

Тип защиты

IP67

Общие сведения

Эксплуатация во взрывоопасных зонах см. Руководство по эксплуатации	
Категория	3G; 3D

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
Разрешение CSA	CCSAus Listed, General Purpose
Разрешение CCC	Для устройств с максимальным рабочим напряжением ≤36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC.

ATEX 3G (nA)

Руководство по эксплуатации

Электрическая оснастка для взрывоопасных зон**Категория прибора 3G (nA)**

Соответствие директивам

для использования во взрывоопасных зонах, содержащих газ, пары и туман

94/9 EC

Соответствие стандартам

EN 60079-0:2006, EN 60079-15:2005

Вид взрывозащиты "н"

Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями

CE

Маркировка CE**Маркировка Ex (взрывоопасность)**

Ex II 3G Ex nA IIC T6 X

Маркировка, относящаяся к взрывоопасным зонам, указана на прилагаемой наклейке.

Общая часть

Эксплуатацию оборудования осуществлять в соответствии с данными спецификации и настоящего руководства по эксплуатации.

Использование данных, приведенных в спецификации, ограничивается настоящим руководством по эксплуатации! Необходимо соблюдать особые условия!

Монтаж, пуск в эксплуатацию

Необходимо соблюдать законодательные акты, нормативные документы или стандарты, касающиеся использования или предусмотренной цели использования устройств.

Текущий ремонт, техническое обслуживание

В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений. Такая оснастка не подлежит ремонту.

Особые условия**Максимальный ток нагрузки I_L**

Максимально допустимый ток нагрузки ограничен значениями из нижеследующего перечня. Более высокие значения тока нагрузки и короткого замыкания нагрузки не допускаются.

Максимальное рабочее напряжение U_{Bmax} Максимально допустимое рабочее напряжение U_{Bmax} ограничено значениями из нижеследующего перечня, никакие допуски не предусмотрены.**Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{Umax}** в зависимости от тока нагрузки I_L и максимального питающего напряжения U_{Bmax} .
даные необходимо принимать из нижеследующего перечня.при $U_{Bmax}=30$ В, $I_L=100$ мА

41 °C (105,8 °F)

при $U_{Bmax}=30$ В, $I_L=50$ мА

42 °C (107,6 °F)

при $U_{Bmax}=30$ В, $I_L=25$ мА

44 °C (111,2 °F)

Защита от механических опасностейНе разрешается подвергать сенсорный датчик **НИКАКИМ** рискам механических повреждений.**Защита от ультрафиолетового излучения**

Следует предохранять сенсорный датчик и соединительные провода от вредного воздействия ультрафиолетового излучения. Это можно осуществить путем его использования в помещении.

Защита соединительного провода

Защищать соединительный провод от растягивающих и скручивающих нагрузок.

ATEX 3D (tD)

Руководство по эксплуатации

Электрическая оснастка для взрывоопасных зон**Категория прибора 3D**

Соответствие директивам

для использования во взрывоопасных зонах, содержащих горючую пыль

94/9 EC

Соответствие стандартам

EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004

Защитный корпус "tD"

Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями

Маркировка CE

CE

Маркировка Ex (взрывоопасность)

Общая часть

Ex II 3D Ex tD A22 IP67 T80°C X

Эксплуатацию оборудования осуществлять в соответствии с данными спецификации и настоящего руководства по эксплуатации.

Максимальная температура поверхности была определена по методу А без слоя пыли на оборудовании. Использование данных, приведенных в спецификации, ограничивается настоящим руководством по эксплуатации!

Необходимо соблюдать особые условия!

Монтаж, пуск в эксплуатацию

Необходимо соблюдать законодательные акты, нормативные документы или стандарты, касающиеся использования или предусмотренной цели использования устройств.

Текущий ремонт, техническое обслуживание

В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений. Такая оснастка не подлежит ремонту.

Особые условия**Максимальный ток нагрузки I_L**

Максимально допустимый ток нагрузки ограничен значениями из нижеследующего перечня. Более высокие значения тока нагрузки и короткого замыкания нагрузки не допускаются.

Максимальное рабочее напряжение U_{Bmax} Максимально допустимое рабочее напряжение U_{Bmax} ограничено значениями из нижеследующего перечня, никакие допуски не предусмотрены.**Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{Ummax}** в зависимости от тока нагрузки I_L и максимального питающего напряжения U_{Bmax} . данные необходимо принимать из нижеследующего перечня. **T_{Ummax} при $U_{Bmax}=30$ В, $I_L=100$ мА**

41 °C (105,8 °F)

при $U_{Bmax}=30$ В, $I_L=50$ мА

42 °C (107,6 °F)

при $U_{Bmax}=30$ В, $I_L=25$ мА

44 °C (111,2 °F)

Защита от механических опасностейНе разрешается подвергать сенсорный датчик **НИКАКИМ** рискам механических повреждений.**Защита от ультрафиолетового излучения**

Следует предохранять сенсорный датчик и соединительные провода от вредного воздействия ультрафиолетового излучения. Это можно осуществить путем его использования в помещении.

Защита соединительного провода

Защищать соединительный провод от растягивающих и скручивающих нагрузок.