



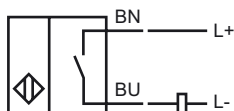
**Код для заказа**

**NBB3-V3-Z4-3G-3D**

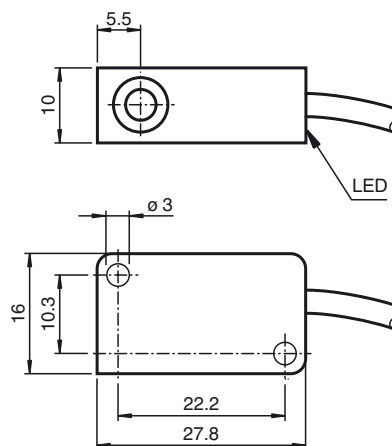
**Характеристики**

- 3 мм, монтаж заподлицо
- 2-проводные, для постоянного тока
- Выход 60 В пост. тока
- Допуск АTEX для зоны†2 и зоны†22

**Подключение**



**Размеры**



**Технические данные**

**Общие данные**

Функция переключающих элементов	пост. ток	Нормально-разомкнутый контакт
Интервал переключений	$s_n$	3 мм
Монтаж	монтаж заподлицо	
Выходная полярность	пост. ток	
Гарантированный интервал переключений	$s_a$	0 ... 2,4 мм
Коэффициент восстановления	$r_{Al}$	0,4
Коэффициент восстановления	$r_{Cu}$	0,3
Коэффициент восстановления	$r_{1,4305}$	0,8

**Параметры**

Рабочее напряжение	$U_B$	5 ... 60 В пост. ток
Частота переключений	$f$	0 ... 2000 Гц
Гистерезис	$H$	обычно. 0,2 мм
Защита от неправильной полярности подключения	защита от неправильной полярности подключения	
Падение напряжения	$U_d$	≤ 5 В
Рабочий ток	$I_L$	4 ... 100 мА
Наименьший рабочий ток	$I_m$	4 мА
Остаточный ток	$I_r$	0 ... 1 мА обычно. 0,7 мА
Индикация переключения	светодиод, желтый	

**Предельные характеристики**

Момент затяжки крепежных винтов	0,4 Нм
---------------------------------	--------

**Окружающие условия**

Окружающая температура	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
------------------------	--------------------------------

**Механические данные**

Тип подключения	Кабель Поливинилхлорид (ПВХ) , 130 мм
Поперечное сечение проводника	0,14 мм <sup>2</sup>
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.

Дата публикации: 2011-08-19 12:15 Дата издания: 2011-09-01 225849\_dus.xml

**ATEX 3G (nA)**

Руководство по эксплуатации

**Электрическая оснастка для взрывоопасных зон**

**Категория прибора 3G (nA)**

Соответствие директивам

Соответствие стандартам

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

94/9 EC

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

Вид взрывозащиты "n"

Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями

Маркировка CE

CE

Маркировка Ex (взрывоопасность)

II 3G Ex nA IIC T6 X

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  $U_{Vmax}$

Максимально допустимое рабочее напряжение  $U_{Vmax}$  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  $U_{Vmax}$ . данные необходимо принимать из нижеследующего перечня.

при  $U_{Vmax}=60$  В,  $I_L=100$  мА

38 °C (100,4 °F)

при  $U_{Vmax}=60$  В,  $I_L=50$  мА

52 °C (125,6 °F)

при  $U_{Vmax}=60$  В,  $I_L=25$  мА

57 °C (134,6 °F)

при  $U_{Vmax}=30$  В,  $I_L=100$  мА

36 °C (96,8 °F)

при  $U_{Vmax}=30$  В,  $I_L=50$  мА

50 °C (122 °F)

при  $U_{Vmax}=30$  В,  $I_L=25$  мА

57 °C (134,6 °F)

Защита от механических опасностей

Не 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

Соответствие стандартам

для использования во взрывоопасных зонах, содержащих горючую пыль

94/9 EC

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

Защитный корпус "tD"

Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями

Маркировка CE

CE

Маркировка Ex (взрывоопасность)

Ex II 3D Ex tD A22 IP67 T80°C X

Общая часть

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  $T_{Umax}$

в зависимости от тока нагрузки  $I_L$  и максимального питающего напряжения  $U_{Bmax}$ . данные необходимо принимать из нижеследующего перечня.

при $U_{Bmax}=60$ В, $I_L=100$ мА	38 °C (100,4 °F)
при $U_{Bmax}=60$ В, $I_L=50$ мА	52 °C (125,6 °F)
при $U_{Bmax}=60$ В, $I_L=25$ мА	57 °C (134,6 °F)
при $U_{Bmax}=30$ В, $I_L=100$ мА	36 °C (96,8 °F)
при $U_{Bmax}=30$ В, $I_L=50$ мА	50 °C (122 °F)
при $U_{Bmax}=30$ В, $I_L=25$ мА	57 °C (134,6 °F)

Защита от механических опасностей

Не 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.

Электростатический заряд

Необходимо избегать распространяющихся кистевых разрядов.

Защита соединительного провода

Защищать соединительный провод от растягивающих и скручивающих нагрузок.

Дата публикации: 2011-08-19 12:15 Дата издания: 2011-09-01 225849\_dus.xml