



**Код для заказа**

**NBB15-U1K-E2-3G-3D**

**Характеристики**

- Переставная и поворотная сенсорная головна
- 4 светодиода индикации для обеспечения обзора на 360°
- 15 мм, монтаж заподлицо

**Принадлежности**

MHW 01

**Технические данные**

**Общие данные**

Функция переключающих элементов	Тип PNP	Нормально-разомкнутый контакт
Интервал переключений	$s_n$	15 мм
Монтаж	монтаж заподлицо	
Выходная полярность	пост. ток	
Гарантированный интервал переключений	$s_a$	0 ... 12,15 мм
Коэффициент восстановления $r_{DI}$	0,33	
Коэффициент восстановления $r_{Cu}$	0,3	
Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$	0,74	
Понижающий коэффициент $r_{Ms}$	0,41	

**Параметры**

Рабочее напряжение	$U_B$	10 ... 30 В
Частота переключений	$f$	0 ... 200 Гц
Гистерезис	$H$	обычно. 5 %
Защита от неправильной полярности подключения	защита от неправильной полярности подключения	
Защита от короткого замыкания	тактирующий	
Падение напряжения	$U_d$	$\leq 2$ В
Падение напряжения при $I_L$		
Падение напряжения $I_L = 1$ мА, Переключатель вкл. $U_d$	0,5 ... 2,3 В обычно. 0,9 В	
Падение напряжения $I_L = 10$ мА, Переключатель вкл. $U_d$	0,8 ... 2,2 В обычно. 1,4 В	
Падение напряжения $I_L = 20$ мА, Переключатель вкл. $U_d$	0,9 ... 2,3 В обычно. 1,5 В	
Падение напряжения $I_L = 50$ мА, Переключатель вкл. $U_d$	0,9 ... 2,5 В обычно. 1,6 В	
Падение напряжения $I_L = 100$ мА, Переключатель вкл. $U_d$	1 ... 2,6 В обычно. 1,8 В	
Падение напряжения $I_L = 200$ мА, Переключатель вкл. $U_d$	1,2 ... 2,8 В обычно. 2 В	
Рабочий ток	$I_L$	0 ... 200 мА
Остаточный ток	$I_r$	0 ... 0,5 мА обычно. 0,01 мА
Остаточный ток $T_U = 40$ °C, Переключатель выкл.	$\leq 100$ мкА	
Ток холостого хода	$I_0$	$\leq 20$ мА
Время готовности	$t_v$	80 мсек
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зеленый	
Индикация переключения	светодиод, желтый	

**Окружающие условия**

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

**Механические данные**

Тип подключения	Резьбовые клеммы
Поперечное сечение проводника	до 2,5 мм <sup>2</sup>
Материал корпуса	Полиамид/металл
Торцевая поверхность	Полиамид (ПА)
Тип защиты	IP68 / IP69K
Масса	225 г
Примечание	Момент затяжки: 1,8 Нм (корпус) Момент затяжки: 1,0 Нм (винтовой зажим)

**Общие сведения**

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

**Соответствие стандартам и директивам**

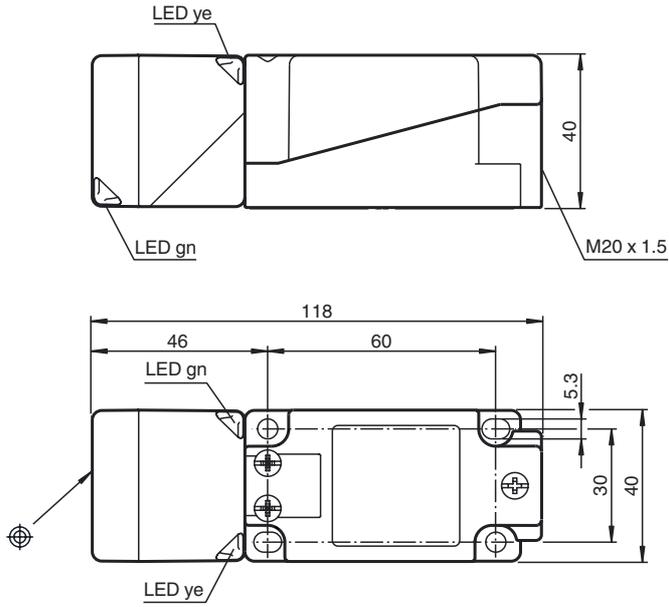
Соответствие стандартам	
Стандарты	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

**Лицензии и сертификаты**

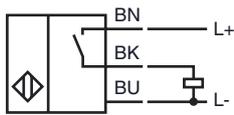
Разрешение по ВЧ	hazardous (classified) location Non-incendive
Разрешение по нормам UL	cULus Listed, General Purpose
Разрешение CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Разрешение CCC	Для устройств с максимальным рабочим напряжением $\leq 36$ В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC.

Дата публикации: 2015-02-24 10:38 Дата издания: 2015-02-24 209261\_rus.xml

Размеры



Свързване



**ATEX 3G (nA)**

Руководство по эксплуатации

**Электрическая оснастка для взрывоопасных зон**

**Категория прибора 3G (nA)**

Маркировка CE

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

CE

Маркировка ATEX

Соответствие директивам

Стандарты

II 3G Ex nA IIC T6 X

94/9 EC

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

Вид взрывозащиты "n"

Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями

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  $U_{Bmax}$  данные необходимо принимать из нижеследующего перечня.

при  $U_{Bmax}=30$  В,  $I_L=200$  мА

50 °C (122 °F)

при  $U_{Bmax}=30$  В,  $I_L=100$  мА

53 °C (127,4 °F)

при  $U_{Bmax}=30$  В,  $I_L=50$  мА

54 °C (129,2 °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.

Подключение внешних проводников

Подключение клемм: минимальное сечение провода: 0,5 мм<sup>2</sup>, максимальное сечение провода: 2,5 мм<sup>2</sup>. Концы проводов следует ввести в концевые муфты жил .

Ввод проводки

Кабельный ввод должен производиться с учетом снятия растягивающих усилий и защиты от перекручивания .  
Необходимо соблюдать указанную в спецификации степень защиты по нормам EN 60529.

Разъем

Следует соблюдать требования стандарта EN 60079-0, касающиеся прокладывания кабельных систем и проводки.  
Не отключайте разъем под напряжением. Датчик приближения обозначается следующим образом: "WARNING - DO NOT SEPARATE WHEN ENERGIZED". (Внимание! Не отключайте под напряжением.) При отключенном разъеме следует избегать загрязнения внутреннего пространства (т.е. пространства, которое не доступно при подключенном разъеме).

**ATEX 3D (tD)**

Примечание	<b>Данное руководство по эксплуатации действует только для продукции, соответствующей EN 61241-0:2006 и EN 61241-1:2004</b> Обращайте внимание на прежнее обозначение на сенсоре или на прилагаемой клеящейся этикетке
<b>Руководство по эксплуатации</b>	<b>Электрическая оснастка для взрывоопасных зон</b>
<b>Категория прибора 3D</b> Маркировка CE	для использования во взрывоопасных зонах, содержащих горючую пыль CE
Маркировка ATEX Соответствие директивам Стандарты	II 3D Ex tD A22 IP67 T80°C X 94/9 EC EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004 Защитный корпус "tD" Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
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.
<b>Особые условия</b>	
Максимальный ток нагрузки I <sub>L</sub>	Максимально допустимый ток нагрузки ограничен значениями из нижеследующего перечня. Более высокие значения тока нагрузки и короткого замыкания нагрузки не допускаются.
Максимальное рабочее напряжение U <sub>Bmax</sub>	Максимально допустимое рабочее напряжение U <sub>Bmax</sub> ограничено значениями из нижеследующего перечня, никакие допуски не предусмотрены.
Максимальная допустимая температура окружающей среды T <sub>Umax</sub>	в зависимости от тока нагрузки I <sub>L</sub> и максимального питающего напряжения U <sub>Bmax</sub> . данные необходимо принимать из нижеследующего перечня.
при U <sub>Bmax</sub> =30 В, I <sub>L</sub> =200 мА	50 °C (122 °F)
при U <sub>Bmax</sub> =30 В, I <sub>L</sub> =100 мА	53 °C (127,4 °F)
при U <sub>Bmax</sub> =30 В, I <sub>L</sub> =50 мА	54 °C (129,2 °F)
Защита от механических опасностей	Не разрешается подвергать сенсорный датчик <b>НИКАКИМ</b> 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.
Подключение внешних проводников	Подключение клемм: минимальное сечение провода: 0,5 мм <sup>2</sup> , максимальное сечение провода: 2,5 мм <sup>2</sup> . Концы проводов следует ввести в концевые муфты жил .
Ввод проводки	Кабельный ввод должен производиться с учетом снятия растягивающих усилий и защиты от перекручивания . Необходимо соблюдать указанную в спецификации степень защиты по нормам EN 60529. Следует соблюдать требования стандарта EN 61241-0, касающиеся прокладки кабеля систем и проводки. Не следует пренебрегать особыми свойствами степени защиты от возгорания "tD, метод А" датчика приближения.
Разъем	Не отключайте разъем под напряжением. Датчик приближения обозначается следующим образом: "WARNING - DO NOT SEPARATE WHEN ENERGIZED". (Внимание! Не отключайте под напряжением.) При отключенном разъеме следует избегать загрязнения внутреннего пространства (т.е. пространства, которое не доступно при подключенном разъеме).

Дата публикации: 2015-02-24 10:38 Дата издания: 2015-02-24 209261\_rus.html