



**Код для заказа**

**NBB5-18GM40-Z0-3G-3D**

**Характеристики**

- 5 мм, монтаж заподлицо
- Допуск ATEX для зоны†2 и зоны†22

**Принадлежности**

EXG-18

BF 18

**Технические данные**

**Общие данные**

Функция переключателя	Нормально открытый (н.о.)
Вид выхода	Двухпроводной
Интервал переключений	$s_n$ 5 мм
Монтаж	монтаж заподлицо
Выходная полярность	пост. ток
Гарантированный интервал переключений	0 ... 4,05 мм
Эффективный интервал переключений	$s_a$ $s_e$ 4,5 ... 5,5 мм обычно. 5 мм
Коэффициент восстановления $r_{DI}$	0,34
Коэффициент восстановления $r_{Cu}$	0,31
Коэффициент восстановления $r_{1,4301}$	0,72

**Параметры**

Рабочее напряжение	$U_B$ 5 ... 60 В пост. ток
Частота переключений	$f$ 0 ... 500 Гц
Гистерезис	$H$ 1 ... 10 обычно. 5 %
Защита от неправильной полярности подключения	защита против неправильной полярности подключения
Защита от короткого замыкания	тактирующий
Падение напряжения	$U_d$ ≤ 5 В
Рабочий ток	$I_L$ 2 ... 100 мА
Наименьший рабочий ток	$I_m$ 2 мА
Остаточный ток	$I_r$ 0 ... 0,5 мА обычно.
Индикация переключения	Поворотный светодиод, желтый

**Параметры функциональной безопасности**

MTTF <sub>d</sub>	1870 а
Срок использования (T <sub>M</sub> )	20 а
Степень диагностического покрытия (DC)	0 %

**Окружающие условия**

Температура окружающей среды	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
------------------------------	--------------------------------

**Механические данные**

Тип подключения	Кабель Поливинилхлорид (ПВХ) , 2 м
Исполнение кабеля	Полиамид (ПА)
Поперечное сечение проводника	0,34 мм <sup>2</sup>
Материал корпуса	Латунь, никелированная
Торцевая поверхность	ПБТ
Тип защиты	IP67
Кабель	Радиус изгиба > 10 x диаметр кабеля

**Общие сведения**

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

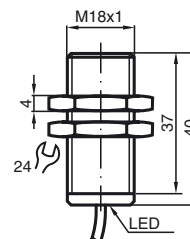
**Соответствие стандартам и директивам**

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

**Лицензии и сертификаты**

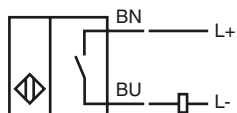
Разрешение по нормам UL	cULus Listed, General Purpose
Разрешение CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Разрешение CCC	Сертифицировано China Compulsory Certification (CCC)

**Размеры**



Дата публикации: 2016-11-07 10:03 Дата издания: 2016-11-14 183052\_rus.html

Свързване



**Уровень защиты оборудования Gc (nA)**

<p>Инструкция</p> <p><b>Категория устройства 3G (nA)</b> Сертификат соответствия Маркировка CE</p> <p>Маркировка ATEX</p> <p>Стандарты</p> <p>Общие сведения</p> <p>Установка, ввод в эксплуатацию</p> <p>Техническое обслуживание</p> <p><b>Специальные условия</b></p> <p>Максимальная рабочая сила тока <math>I_L</math></p> <p>Максимальное рабочее напряжение <math>U_{Вmax}</math></p> <p>Максимальная допустимая температура окружающей среды <math>T_{Umax}</math></p> <p>при <math>U_{Вmax}=60 В, I_L=100 мА</math></p> <p>при <math>U_{Вmax}=60 В, I_L=50 мА</math></p> <p>при <math>U_{Вmax}=60 В, I_L=25 мА</math></p> <p>Защита от механических повреждений</p> <p>Защита от ультрафиолетового излучения</p> <p>Защита соединительного кабеля</p> <p>Защита от переходных состояний</p> <p>Электростатический заряд</p> <p>Выбор материала дополнительного оборудования</p>	<p><b>Электрическая оснастка для взрывоопасных зон</b></p> <p>для использования во взрывоопасных зонах, содержащих газ, пары и туман PF 15CERT3754 X CE<sup>1</sup></p> <p>II 3G Ex nA IIC T6 Gc Маркировка Ex также может быть напечатана на наклейке, входящей в комплект поставки.</p> <p>EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-15:2010 Вид взрывозащиты "n" Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями</p> <p>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!</p> <p>Необходимо соблюдать законодательные акты, нормативные документы или стандарты, касающиеся использования или предусмотренной цели использования устройств. Если маркировка Ex напечатана только на наклейке, входящей в комплект поставки, ее необходимо наклеить в непосредственной близости от датчика. Поверхность, на которую будет наклеена наклейка, должна быть чистой и обезжиренной. Наклейка должна легко читаться и не стираться, в том числе в случае возможной коррозии под воздействием химикатов.</p> <p>В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений. Такая оснастка не подлежит ремонту.</p> <p>Максимально допустимый ток нагрузки ограничен значениями из нижеследующего перечня. Более высокие значения тока нагрузки и короткого замыкания нагрузки не допускаются.</p> <p>Максимально допустимое рабочее напряжение <math>U_{Вmax}</math> ограничено значениями из нижеследующего перечня, никакие допуски не предусмотрены.</p> <p>в зависимости от тока нагрузки <math>I_L</math> и максимального питающего напряжения <math>U_{Вmax}</math>. данные необходимо принимать из нижеследующего перечня.</p> <p>50 °C (122 °F) 56 °C (132,8 °F) 59 °C (138,2 °F)</p> <p>Не разрешается подвергать сенсорный датчик <b>НИКАКИМ</b> рискам механических повреждений.</p> <p>Следует предохранять сенсорный датчик и соединительные провода от вредного воздействия ультрафиолетового излучения. Это можно осуществить путем его использования в помещении.</p> <p>Защищать соединительный провод от растягивающих и скручивающих нагрузок.</p> <p>Убедитесь, что обеспечена защита от переходных состояний, а также что максимальное значение защиты от переходных состояний (140% от 85 В) не превышено.</p> <p>Следует избегать накопления электростатического заряда на металлических частях корпуса. Избегать накопления опасного электростатического заряда на металлических частях корпуса можно путем включения этих металлических частей корпуса в контур выравнивания потенциала.</p> <p>При выборе дополнительного оборудования убедитесь, что используемый материал допускает повышение температуры корпуса до 70 °C.</p>
--	--

Дата публикации: 2016-11-07 10:03 Дата издания: 2016-11-14 183052\_rus.html

**Уровень защиты оборудования Dc**

Примечание	<b>Данное руководство действительно только для изделий, выпущенных после EN 50281-1-1, действительно до 30.09.2008</b> Обращайте внимание на прежнее обозначение на сенсоре или на прилагаемой клеящейся этикетке
<b>Инструкция</b>	<b>Электрическая оснастка для взрывоопасных зон</b>
<b>Категория устройства 3D</b> Маркировка CE	для использования во взрывоопасных зонах, содержащих непроводящую горючую пыль CE
Маркировка ATEX Стандарты	II 3D IP67 T 90 °C (194 °F) X EN 50281-1-1 Защищен корпусом Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
Общие сведения	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!
Установка, ввод в эксплуатацию	Необходимо соблюдать законодательные акты, нормативные документы или стандарты, касающиеся использования или предусмотренной цели использования устройств.
Техническое обслуживание	В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений. Такая оснастка не подлежит ремонту.
<b>Специальные условия</b>	
Максимальное рабочее напряжение $U_{Вmax}$	Максимально допустимое рабочее напряжение $U_{Вmax}$ ограничено значениями из нижеследующего перечня, никакие допуски не предусмотрены.
Максимальная рабочая сила тока $I_L$	Максимально допустимый ток нагрузки ограничен значениями из нижеследующего перечня. Более высокие значения тока нагрузки и короткого замыкания нагрузки не допускаются.
Максимальный нагрев (повышение температуры)	в зависимости от тока нагрузки $I_L$ и максимального питающего напряжения $U_{Вmax}$ . данные необходимо принимать из нижеследующего перечня. В маркировке для работы оборудования во взрывоопасных зонах содержатся данные по макс. температуре поверхности при макс. температуре окружающей среды.
при $U_{Вmax}=60$ В, $I_L=100$ мА	20 К
при $U_{Вmax}=60$ В, $I_L=50$ мА	13 К
при $U_{Вmax}=60$ В, $I_L=25$ мА	11 К
Защита от механических повреждений	Не допускаются механические повреждения сенсорного датчика.
Защита соединительного кабеля	Защищать соединительный провод от растягивающих и скручивающих нагрузок.
Электростатический заряд	Следует избегать накопления электростатического заряда на металлических частях корпуса. Избежать накопления опасного электростатического заряда на металлических частях корпуса можно путем включения этих металлических частей корпуса в контур выравнивания потенциала.

Дата публикации: 2016-11-07 10:03 Дата издания: 2016-11-14 183052\_rus.html

**Уровень защиты оборудования Dc (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>Инструкция</b>	<b>Электрическая оснастка для взрывоопасных зон</b>
<b>Категория устройства 3D</b> Маркировка CE	для использования во взрывоопасных зонах, содержащих горючую пыль <b>CE</b>
Маркировка ATEX Стандарты	<b>Ex</b> II 3D Ex tD A22 IP67 T80°C X EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004 Защитный корпус "tD" Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
Общие сведения	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!
Установка, ввод в эксплуатацию	Необходимо соблюдать законодательные акты, нормативные документы или стандарты, касающиеся использования или предусмотренной цели использования устройств.
Техническое обслуживание	В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений. Такая оснастка не подлежит ремонту.
<b>Специальные условия</b>	
Максимальная рабочая сила тока $I_L$	Максимально допустимый ток нагрузки ограничен значениями из нижеследующего перечня. Более высокие значения тока нагрузки и короткого замыкания нагрузки не допускаются.
Максимальное рабочее напряжение $U_{Вmax}$	Максимально допустимое рабочее напряжение $U_{Вmax}$ 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 $U_{Вmax}$ данные необходимо принимать из нижеследующего перечня.
при $U_{Вmax}=60$ В, $I_L=100$ мА	50 °C (122 °F)
при $U_{Вmax}=60$ В, $I_L=50$ мА	57 °C (134,6 °F)
при $U_{Вmax}=60$ В, $I_L=25$ мА	59 °C (138,2 °F)
Защита от механических повреждений	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.
Защита соединительного кабеля	Защищать соединительный провод от растягивающих и скручивающих нагрузок.
Электростатический заряд	Следует избегать накопления электростатического заряда на металлических частях корпуса. Избегать накопления опасного электростатического заряда на металлических частях корпуса можно путем включения этих металлических частей корпуса в контур выравнивания потенциала.

Дата публикации: 2016-11-07 10:03 Дата издания: 2016-11-14 183052\_rus.xml