

Код для заказа

NBB15-30GM50-E3-V1-3G-3D

Характеристики

- Увеличенный интервал переключений
- 15 мм, монтаж заподлицо
- Допуск АTEX для зоны†2 и зоны†22

Принадлежности

BF 30

EXG-30

Технические данные

Общие данные

Функция переключающих элементов	Тип PNP	- нормально-замкнутый 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_{d1}		0,3
Коэффициент восстановления r_{Cu}		0,3
Коэффициент восстановления $r_{1,4301}$		0,75

Параметры

Рабочее напряжение	U_B	10 ... 30 В пост. ток
Частота переключений	f	0 ... 200 Гц
Защита от неправильной полярности подключения		защита от неправильной полярности подключения
Защита от короткого замыкания		тактирующий
Падение напряжения	U_d	≤ 3 В
Рабочий ток	I_L	0 ... 200 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		Многоканальный светодиод, желтый

Окружающие условия

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

Механические данные

Тип подключения		Штекерный разъем прибора M12 x 1, 4-контактный
Материал корпуса		Латунь, никелированная
Торцевая поверхность		ПБТ
Тип защиты		IP67

Общие сведения

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

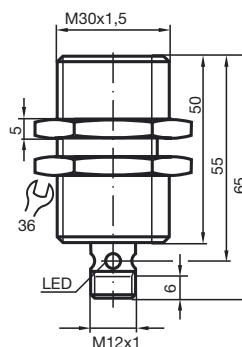
Соответствие стандартам и директивам

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

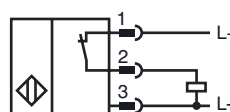
Лицензии и сертификаты

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.

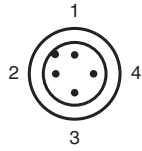
Размеры



Свързване



Дата публикации: 2014-11-07 07:30 Дата издания: 2014-11-07 225846_rus.xml



Проволока цвета в соответствии с EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

ATEX 3G (nA)

Руководство по эксплуатации

Категория прибора 3G (nA)
Маркировка CE

Маркировка ATEX
Соответствие директивам
Стандарты

Общая часть

Монтаж, пуск в эксплуатацию

Текущий ремонт, техническое обслуживание

Особые условия

Максимальный ток нагрузки I_L

Максимальное рабочее напряжение U_{Bmax}

Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{Umax}

при $U_{Bmax}=30\text{ В}, I_L=200\text{ мА}$

при $U_{Bmax}=30\text{ В}, I_L=100\text{ мА}$

при $U_{Bmax}=30\text{ В}, I_L=50\text{ мА}$

Защита от механических опасностей

Защита от ультрафиолетового излучения

Электростатический заряд

Разъем

Электрическая оснастка для взрывоопасных зон

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

II 3G Ex nA IIC T6 X
94/9 EC

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

Вид взрывозащиты "п"

Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями

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!

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

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

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

Максимально допустимое рабочее напряжение U_{Bmax} ограничено значениями из нижеследующего перечня, никакие допуски не предусмотрены.

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

54 °C (129,2 °F)

57 °C (134,6 °F)

58 °C (136,4 °F)

Не разрешается подвергать сенсорный датчик **НИКАКИМ** рискам механических повреждений.

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

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.

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)

Руководство по эксплуатации

Электрическая оснастка для взрывоопасных зон

Категория прибора 3D
Маркировка CE

для использования во взрывоопасных зонах, содержащих непроводящую горючую пыль
CE

Маркировка ATEX
Соответствие директивам
Стандарты

Ex II 3D Ex tD A22 IP67 T80°C X
94/9 EC
EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004

Общая часть

Защитный корпус "tD"
Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
Эксплуатацию оборудования осуществлять в соответствии с данными спецификации и настоящего руководства по эксплуатации.

Монтаж, пуск в эксплуатацию

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!
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 $U_{Вmax}$

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 $U_{Вmax}=30$ В, $I_L=200$ мА

54 °C (129,2 °F)

при $U_{Вmax}=30$ В, $I_L=100$ мА

57 °C (134,6 °F)

при $U_{Вmax}=30$ В, $I_L=50$ мА

58 °C (136,4 °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

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.
Необходимо избегать распространяющихся кистевых разрядов.

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).
Разъединять разъемы можно только при помощи инструмента. Для этого предусмотрено использование блокировочной защитной скобы V1-Clip (набор монтажных принадлежностей фирмы Pepperl + Fuchs).