

Код для заказа

NCB2-12GM40-E2-3G-3D

Характеристики

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

Принадлежности

BF 12
EXG-12

Технические данные

Общие данные

Функция переключающих элементов	Тип PNP	Нормально-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_{DI}	0,23	
Коэффициент восстановления r_{Cu}	0,21	
Коэффициент восстановления $r_{1,4301}$	0,7	

Параметры

Рабочее напряжение	U_B	10 ... 30 В пост. ток
Частота переключений	f	0 ... 1000 Гц
Гистерезис	H	1 ... 10 обычно. 3 %
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
Ток холостого хода	I_0	≤ 15 мА
Время готовности	t_v	≤ 20 мсек
Индикация переключения	светодиод, желтый	

Параметры функциональной безопасности

МТТФ _d	1590 a
Срок использования (T_M)	20 a
Степень диагностического покрытия (DC)	0 %

Окружающие условия

Окружающая температура	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Температура хранения	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Механические данные

Тип подключения	Кабель Поливинилхлорид (ПВХ) , 2 м
Поперечное сечение проводника	0,34 мм ²
Материал корпуса	Высококачественная сталь 1.4305 / AISI 303
Торцевая поверхность	ПБТ
Тип защиты	IP67

Общие сведения

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

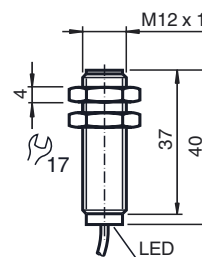
Соответствие стандартам и директивам

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

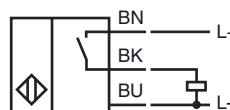
Лицензии и сертификаты

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: 2014-03-17 14:16 Дата издания: 2014-03-17 211255_rus.xml

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 $U_{Вmax}$

Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{Umax}

при $U_{Вmax}=60 В, I_L=200 мА$

при $U_{Вmax}=60 В, I_L=100 мА$

при $U_{Вmax}=60 В, I_L=50 мА$

при $U_{Вmax}=30 В, I_L=200 мА$

при $U_{Вmax}=30 В, I_L=150 мА$

при $U_{Вmax}=30 В, I_L=100 мА$

при $U_{Вmax}=30 В, I_L=50 мА$

Защита от механических опасностей

Защита от ультрафиолетового излучения

Защита соединительного провода

Электростатический заряд

Электрическая оснастка для взрывоопасных зон

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

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

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 $U_{Вmax}$ ограничено значениями из нижеследующего перечня, никакие допуски не предусмотрены.

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

43 °C (109,4 °F)

47 °C (116,6 °F)

50 °C (122 °F)

53 °C (127,4 °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.

Защищать соединительный провод от растягивающих и скручивающих нагрузок.

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.

ATEX 3D (tD)

Примечание	Данное руководство по эксплуатации действует только для продукции, соответствующей EN 61241-0:2006 и EN 61241-1:2004 Обращайте внимание на прежнее обозначение на сенсоре или на прилагаемой клеящейся этикетке
Руководство по эксплуатации	Электрическая оснастка для взрывоопасных зон
Категория прибора 3D 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.
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 $U_{Вmax}=30 В, I_L=150 мА$	47 °C (116,6 °F)
при $U_{Вmax}=30 В, I_L=100 мА$	50 °C (122 °F)
при $U_{Вmax}=30 В, I_L=50 мА$	53 °C (127,4 °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.
Защита соединительного провода	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: 2014-03-17 14:16 Дата издания: 2014-03-17 211255_rus.xml