



Код для заказа

NCN4-12GM40-E2-3G-3D

Характеристики

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

Принадлежности

BF 12

Технические данные

Общие данные

| | |
|---|------------------------------|
| Функция переключателя | Нормально открытый (н.о.) |
| Вид выхода | PNP |
| Интервал переключений | s_n 4 мм |
| Монтаж | монтаж не заподлицо |
| Выходная полярность | пост. ток |
| Гарантированный интервал переключений | 0 ... 3,24 мм |
| Эффективный интервал переключений s_a | s_a 3,6 ... 4,4 мм обычно. |
| Коэффициент восстановления r_{DI} | 0,37 |
| Коэффициент восстановления r_{CU} | 0,36 |
| Коэффициент восстановления $r_{1,4301}$ | 0,74 |

Параметры

| | | |
|---|-------|---|
| Рабочее напряжение | U_B | 10 ... 30 В пост. ток |
| Частота переключений | f | 0 ... 1200 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 |
| Падение напряжения при I_L | | |
| Падение напряжения $I_L = 100$ мА, Переключатель вкл. U_d | | 1,2 ... 2,5 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

| | |
|--|--------|
| MTTF _d | 1580 a |
| Срок использования (T _M) | 20 a |
| Степень диагностического покрытия (DC) | 0 % |

Окружающие условия

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Температура окружающей среды | -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 |
| Кабель | |
| Радиус изгиба | > 10 x диаметр кабеля |

Общие сведения

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

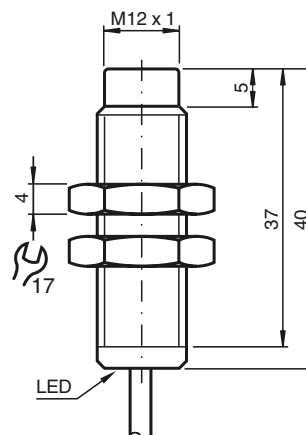
Соответствие стандартам и директивам

| | |
|-------------------------|---|
| 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 | Для устройств с максимальным рабочим напряжением ≤ 36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC. |

Размеры



Дата публикации: 2016-11-07 10:11 Дата издания: 2016-11-14 211258_rus.html

Свързване



Уровень защиты оборудования Gc (nA)

| | |
|---|--|
| Инструкция | Электрическая оснастка для взрывоопасных зон |
| Категория устройства 3G (nA) Сертификат соответствия Маркировка CE | для использования во взрывоопасных зонах, содержащих газ, пары и туман PF 15CERT3754 X CE ¹ |
| Маркировка ATEX | Ⓔ II 3G Ex nA IIC T6 Gc Маркировка Ex также может быть напечатана на наклейке, входящей в комплект поставки. |
| Стандарты | EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-15:2010 Вид взрывозащиты "n" 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. 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. |
| Техническое обслуживание | В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений. Такая оснастка не подлежит ремонту. |
| Специальные условия | |
| 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_{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 | 43 °C (109,4 °F) |
| при $U_{Bmax}=30$ В, $I_L=100$ мА | 50 °C (122 °F) |
| при $U_{Bmax}=30$ В, $I_L=50$ мА | 53 °C (127,4 °F) |
| Защита от механических повреждений | 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 кабеля | Защищать соединительный провод от растягивающих и скручивающих нагрузок. |
| Защита от переходных состояний | Убедитесь, что обеспечена защита от переходных состояний, а также что максимальное значение защиты от переходных состояний (140% от 85 В) не превышено. |
| 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. |
| Выбор материала дополнительного оборудования | При выборе дополнительного оборудования убедитесь, что используемый материал допускает повышение температуры корпуса до 70 °C. |

Дата публикации: 2016-11-07 10:11 Дата издания: 2016-11-14 211258_rus.xml