



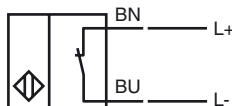
Код для заказа

NCB2-12GK35-N0

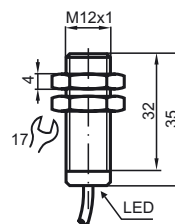
Характеристики

- Комфортная серия
- 2 мм, монтаж заподлицо
- Может эксплуатироваться при условиях до SIL2 согласно нормам IEC 61508

Подключение



Размеры



Технические данные

Общие данные

| | |
|---|-----------------------------------|
| Функция переключающих элементов | Нормально-замкнутый контакт NAMUR |
| Интервал переключений s_n | 2 мм |
| Монтаж | монтаж заподлицо |
| Выходная полярность | NAMUR |
| Гарантированный интервал переключений | 0 ... 1,62 мм |
| Коэффициент восстановления r_{Al} | 0,2 |
| Коэффициент восстановления r_{Cu} | 0,1 |
| Коэффициент восстановления $r_{1,4305}$ | 0,5 |

Параметры

| | |
|---|---|
| Номинальное напряжение U_o | 8,2 В (R_i ca. 1 k&Oм;) |
| Частота переключений f | 0 ... 1000 Гц |
| Гистерезис H | 1 ... 10 обычно. 5 % |
| Защита от неправильной полярности подключения | защита от неправильной полярности подключения |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Предназначено для техники 2:1 | да, Диод для защиты от неправильной полярности не требуется |

Потребляемый ток

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| Испытательная пластинка не обнаружена | ≥ 3 мА |
| Испытательная пластинка обнаружена | ≤ 1 мА |

Индикация переключения Поворотный светодиод, желтый

Окружающие условия

| | |
|------------------------|---------------------------------|
| Окружающая температура | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F) |
| Температура хранения | -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F) |

Механические данные

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Тип подключения | Кабель Поливинилхлорид (ПВХ), 2 м |
| Поперечное сечение проводника | 0,34 мм ² |
| Материал корпуса | ПБТ |
| Торцевая поверхность | ПБТ |
| Тип защиты | IP67 |

Общие сведения

| | |
|---|-----------------------------|
| Эксплуатация во взрывоопасных зонах см. | Руководство по эксплуатации |
| Категория | 2G; 1D |

Соответствие стандартам и директивам

| | |
|--------------------------------|---|
| Соответствие стандартам | |
| NAMUR | EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 |
| Электромагнитная совместимость | NE 21:2007 |
| Стандарты | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |

Лицензии и сертификаты

| | |
|-------------------------|--|
| Разрешение по ВЧ | |
| Чертеж схемы управления | 116-0165F |
| 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. |

Дата публикации: 2011-07-19 16:20 Дата издания: 2011-07-19 181169_rus.xml

ATEX 2G

Руководство по эксплуатации

Категория прибора 2G

Соответствие директивам

Соответствие стандартам

Маркировка CE

Маркировка Ex (взрывоопасность)

Сертификат ЕС об испытаниях образца

Сопряженный вид

Эффективная внутренняя емкость C_i Эффективная внутренняя индуктивность L_i

Общая часть

Наивысшая допустимая температура окружающей среды

Монтаж, пуск в эксплуатацию

Текущий ремонт, техническое обслуживание

Особые условия

Защита от механических опасностей

Электрическая оснастка для взрывоопасных зон

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

94/9 EC

EN 60079-0:2006; EN 60079-11:2007

Класс взрывозащиты - искробезопасный

Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями

CE 0102

II 2G Ex ia IIC T6

РТВ 00 АТЕХ 2048 X

NCB2-12GK...-N0...

≤ 90 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

≤ 100 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

Эксплуатацию оборудования осуществлять в соответствии с данными спецификации и настоящего руководства по эксплуатации. Принимать во внимание данные, содержащиеся в свидетельстве ЕС об испытании типового образца. Необходимо соблюдать особые условия!

Директива 94/9EC и, следовательно, свидетельства ЕС об испытании типовых образцов, действуют только при эксплуатации электрооборудования в атмосферных условиях.

Применение при температурах окружающей среды > 60°C относительно горячих поверхностей испытано указанным сертифицирующим ведомством.

При эксплуатации в неатмосферных условиях необходимо обращать внимание на возможное снижение допустимых минимальных взрывоопасных энергий.

Данные о диапазонах температур, в зависимости от температурного класса, приведены в свидетельстве ЕС об испытании типового образца.

Необходимо соблюдать законодательные акты, нормативные документы или стандарты, касающиеся использования или предусмотренной цели использования устройств. Искробезопасность может быть гарантирована только при условии подключения соответствующего оборудования и при наличии подтверждения искробезопасности.

В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений.

Такая оснастка не подлежит ремонту.

При эксплуатации в диапазоне температур ниже -20°C необходимо защищать сенсорный датчик от ударных воздействий, поместив его в дополнительный корпус.

ATEX 1D

Руководство по эксплуатации

Категория прибора 1D

Соответствие директивам

Соответствие стандартам

Маркировка CE

Маркировка Ex (взрывоопасность)

Сертификат ЕС об испытаниях образца

Сопряженный вид

Эффективная внутренняя емкость C_i Эффективная внутренняя индуктивность L_i

Общая часть

Максимальная температура поверхности корпуса

Монтаж, пуск в эксплуатацию

Текущий ремонт, техническое обслуживание

Особые условия

Электростатический заряд

Электрическая оснастка для взрывоопасных зон

для использования во взрывоопасных зонах, содержащих горючую пыль 94/9 EC

IEC 61241-11:2002: проект; prEN61241-0:2002

Класс взрывозащиты - искробезопасный "ID"

Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями

CE 0102

II 1D Ex iaD 20 T 108 °C (226,4 °F)

ZELM 03 ATEX 0128 X

NCB2-12GK...-N0...

≤ 90 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

≤ 100 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

Эксплуатацию оборудования осуществлять в соответствии с данными спецификации и настоящего руководства по эксплуатации.

Принимать во внимание данные, содержащиеся в свидетельстве ЕС об испытании типового образца.

Необходимо соблюдать особые условия!

Максимальная температура поверхности корпуса приведена в свидетельстве ЕС об испытании типового образца.

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

Искробезопасность может быть гарантирована только при условии подключения соответствующего оборудования и при наличии подтверждения искробезопасности.

Соответствующее оборудование должно соответствовать, как минимум, требованиям для категории ia IIB или iaD. Из-за возможного воспламенения, которое может иметь место из-за неисправностей или переходных токов в системе выравнивания потенциала, предпочтительным является устройство гальванической развязки в цепях питающего и сигнального тока. Соответствующее оборудование разрешается эксплуатировать без гальванического разделения, если выполнены требования, предусмотренные стандартом IEC 60079-14. Искробезопасная электрическая цепь должна быть защищена от воздействия молнии.

При эксплуатации в мембране между зоной 20 и зоной 21, либо между зоной 21 и зоной 22 следует исключить для датчика риск каких-либо механических повреждений, и его следует уплотнить так, чтобы не нарушить защитную функцию мембраны. Необходимо соблюдать соответствующие директивы и стандарты.

В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений.

Такая оснастка не подлежит ремонту.

Прокладку соединительных проводов следует производить согласно стандарту EN 50281-1-2; необходимо исключить постоянное трение о провода в процессе эксплуатации.