



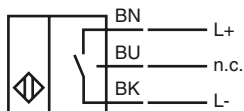
Код для заказа

NJ5-30GK-S1N-15M

Характеристики

- 5 мм, монтаж заподлицо, Ст.37
- Может эксплуатироваться при условиях до SIL3 согласно нормам IEC61508

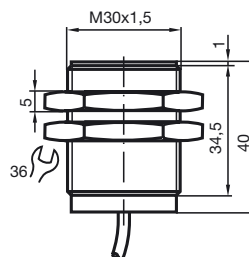
Подключение



Принадлежности

BF 30

Размеры



Технические данные

Общие данные

| | |
|---|------------------------------------|
| Функция переключающих элементов | Нормально-разомкнутый датчик NAMUR |
| Интервал переключений s_n | 5 мм |
| Монтаж | монтаж заподлицо в сталь Ст.37 |
| Выходная полярность | Предохранительная функция |
| Гарантированный интервал переключений s_a | 0 ... 4,05 мм |
| Коэффициент восстановления r_{Al} | 1 |
| Коэффициент восстановления r_{Cu} | 1 |
| Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$ | 0 |

Параметры

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| Номинальное напряжение U_o | 8 В |
| Частота переключений f | 0 ... 150 Гц |
| Потребляемый ток | |
| Испытательная пластинка не обнаружена | ≤ 1 мА |
| Испытательная пластинка обнаружена | ≥ 3 мА |

Окружающие условия

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

Механические данные

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Тип подключения | Кабель Силикон , 15 м |
| Поперечное сечение проводника | 0,75 мм ² |
| Материал корпуса | Полипропилен (ПП) |
| Торцевая поверхность | Полипропилен (ПП) |
| Тип защиты | IP68 |
| Примечание | Только для цветных металлов |

Общие сведения

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

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. |

Дата публикации: 2013-02-08 10:13 Дата издания: 2013-02-08 117942_rus.xml

ATEX 1G

Руководство по эксплуатации

Категория прибора 1G

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
Длина шнура

Группа взрывоопасности IIA
Группа взрывоопасности IIB
Группа взрывоопасности IIC

Общая часть

Наивысшая допустимая температура окружающей среды

Монтаж, пуск в эксплуатацию

Текущий ремонт, техническое обслуживание

Особые условия

Защита от механических опасностей

Электростатический заряд

Электрическая оснастка для взрывоопасных зон

для использования во взрывоопасных зонах, содержащих газ, пары, туман
94/9 EC
EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007, EN 60079-26:2007
Класс взрывозащиты - искробезопасный
Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
CE 0102

Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga
PTB 00 ATEX 2049 X
NJ 5-30GK-S1N...

≤ 100 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
≤ 200 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Начиная со следующего значения длины кабеля необходимо следить за опасным электростатическим зарядом постоянно подключенного кабеля:
69 см
34 см
5 см

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!

Данные о диапазонах температур, в зависимости от температурного класса, приведены в свидетельстве ЕС об испытании типового образца. **Внимание!** Пользоваться таблицей температур для категории 1 !!! В таблице температур для категории 1 уже учтено уменьшение параметра на 20 % в соответствии с требованиями стандарта EN 1127-1:2007.

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.
Соответствующая эксплуатационная оснастка должна соответствовать требованиям для категории ia.
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.

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.

При эксплуатации в условиях группы IIC следует избегать недопустимого накопления электростатического заряда на пластмассовых частях корпуса.

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 60079-0:2009, EN 60079-11:2007

Класс взрывозащиты - искробезопасный

Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями

C E 0102 Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga

PTB 00 ATEX 2049 X

NJ 5-30GK-S1N...

 ≤ 100 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м. ≤ 200 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!

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

Ex II 1D Ex iaD 20 T 108 °C (226,4 °F)

Маркировка, относящаяся к взрывоопасным зонам, указана на прилагаемой наклейке.

ZELM 03 ATEX 0128 X

NJ 5-30GK-S1N...

≤ 100 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

≤ 200 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.

Прилагаемую самоклеящуюся этикетку необходимо закрепить в непосредственной близости от сенсорного датчика! Основание для наклеивания должно быть чистым, обезжиренным и ровным! Наклеенная этикетка должна читаться и сохраняться в течение длительного времени, с учетом возможной химической коррозии!

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.