



Код для заказа

NJ1,5-6,5-15-N-Y180094

Характеристики

- 1,5 мм, монтаж заподлицо

Технические данные

Общие данные

| | |
|---|-----------------------------------|
| Функция переключающих элементов | Нормально-замкнутый контакт NAMUR |
| Интервал переключений s_n | 1,5 мм |
| Монтаж | монтаж заподлицо |
| Выходная полярность | NAMUR |
| Гарантированный интервал переключений s_a | 0 ... 1,35 мм |
| Коэффициент восстановления r_{DI} | 0,22 |
| Коэффициент восстановления r_{Cu} | 0,19 |
| Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$ | 0,65 |

Параметры

| | |
|---------------------------------------|---|
| Номинальное напряжение U_o | 8 В |
| Частота переключений f | 0 ... 5000 Гц |
| Гистерезис H | обычно. 5% |
| Предназначено для техники 2:1 | да, Диод для защиты от неправильной полярности не требуется |
| Потребляемый ток | |
| Испытательная пластинка не обнаружена | ≥ 3 mA |
| Испытательная пластинка обнаружена | ≤ 1 mA |

Окружающие условия

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

Механические данные

| | |
|-------------------------------|--|
| Тип подключения | Шнуры Поливинилхлорид (ПВХ), 110 мм |
| Поперечное сечение проводника | 0,14 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 | 2G; 3 G |

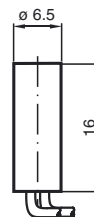
Соответствие стандартам и директивам

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

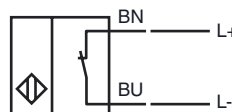
Лицензии и сертификаты

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Разрешение по нормам UL | cULus Listed, General Purpose |
| Разрешение CSA | cCSAus Listed, General Purpose |

Размеры



Свързване



Дата публикации: 2014-08-01 12:56 Дата издания: 2014-08-21 180094_rus.html

Операции при встраивании:

- не привязанное к месту встраивание
--> Коэффициент повышения $S_R = 1,15$
- монтаж без привязки к месту в
алюминиевом корпусе
--> Коэффициент уменьшения $S_R = 0,75$
- встраивание с привязкой к месту в
алюминиевом корпусе
--> монтажное отверстие с торцевой
цековкой $0,5 \times 45^\circ$

ATEX 2G

Руководство по эксплуатации

Категория прибора 2GСертификат ЕС об испытаниях образца
Маркировка CE

Маркировка ATEX

Соответствие директивам
СтандартыСопряженный вид
Эффективная внутренняя емкость C_i
Эффективная внутренняя индуктивность L_i
Общая часть

Окружающая температура

Монтаж, пуск в эксплуатацию

Текущий ремонт, техническое обслуживание

Особые условия

Защита от механических опасностей

Электростатический заряд

Электрическая оснастка для взрывоопасных зондля использования во взрывоопасных зонах, содержащих газ, пары и туман
PTB 00 ATEX 2048 X
CE 0102

Ex II 2G Ex ia IIC T6 Gb

94/9 EC
EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2012
Класс взрывозащиты - искробезопасный
Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
NJ 1,5-6,5...-N...
≤ 30 мФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
≤ 50 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.

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 3G (nL)

Примечание

Данное руководство действительно только для изделий, выпущенных после EN 60079-15:2003, действительно до 31.05.2008

Руководство по эксплуатации

Электрическая оснастка для взрывоопасных зон

Категория прибора 3G (nL)

Маркировка CE

для использования во взрывоопасных зонах, содержащих газ, пары и туман
CE 0102

Маркировка ATEX

(Ex) II 3G EEx nL IIC T6 X Маркировка, относящаяся к взрывоопасным зонам, указана на прилагаемой наклейке.

Соответствие директивам

94/9 EC

Соответствие стандартам

EN 60079-15:2003 Класс взрывозащиты "n"
 Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями

Эффективная внутренняя емкость C_i

≤ 30 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

Эффективная внутренняя индуктивность L_i

≤ 50 мкХ ; Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

Общая часть

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!
 Директива 94/9EC действует, в принципе, только при эксплуатации электрооборудования в атмосферных условиях.
 При эксплуатации в неатмосферных условиях необходимо обращать внимание на возможное снижение допустимых минимальных взрывоопасных энергий.

Монтаж, пуск в эксплуатацию

Необходимо соблюдать законодательные акты, нормативные документы или стандарты, касающиеся использования или предусмотренной цели использования устройств. Сенсорный датчик разрешено эксплуатировать только в цепи тока с ограничением энергии, в соответствии с требованиями стандарта IEC 60079-15. Группа взрывозащитности определяется подключенной цепью питания с ограничением энергии. Прилагаемую самоклеющуюся 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!

Текущий ремонт, техническое обслуживание

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

Особые условия

Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{Umax} при $U_i = 20$ В

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| при $P_i=34$ мВт, $I_i=25$ мА, T6 | 70 °C (158 °F) |
| при $P_i=34$ мВт, $I_i=25$ мА, T5 | 85 °C (185 °F) |
| при $P_i=34$ мВт, $I_i=25$ мА, T4-T1 | 100 °C (212 °F) |
| при $P_i=64$ мВт, $I_i=25$ мА, T6 | 68 °C (154,4 °F) |
| при $P_i=64$ мВт, $I_i=25$ мА, T5 | 83 °C (181,4 °F) |
| при $P_i=64$ мВт, $I_i=25$ мА, T4-T1 | 100 °C (212 °F) |
| при $P_i=169$ мВт, $I_i=52$ мА, T6 | 49 °C (120,2 °F) |
| при $P_i=169$ мВт, $I_i=52$ мА, T5 | 64 °C (147,2 °F) |
| при $P_i=169$ мВт, $I_i=52$ мА, T4-T1 | 67 °C (152,6 °F) |
| при $P_i=242$ мВт, $I_i=76$ мА, T6 | 36 °C (96,8 °F) |
| при $P_i=242$ мВт, $I_i=76$ мА, T5 | 42 °C (107,6 °F) |
| при $P_i=242$ мВт, $I_i=76$ мА, T4-T1 | 42 °C (107,6 °F) |

Защита от механических опасностей

Не допускаются механические повреждения сенсорного датчика.
 При эксплуатации в диапазоне температур ниже -20°C необходимо защищать сенсорный датчик от ударных воздействий, поместив его в дополнительный корпус.

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.

Элементы подключения

Элементы подключения должны быть подобраны таким образом, чтобы достичь, как минимум, класса защиты IP20 согласно требованиям стандарта IEC 60529.

Дата публикации: 2014-08-01 12:56 Дата издания: 2014-08-21 180094_rus.html

ATEX 3G (ic)

Руководство по эксплуатации

Категория прибора 3G (ic)

Сертификат соответствия

Маркировка CE

Маркировка ATEX

Соответствие директивам

Стандарты

Эффективная внутренняя емкость C_i

Эффективная внутренняя индуктивность L_i

Общая часть

Монтаж, пуск в эксплуатацию

Текущий ремонт, техническое обслуживание

Особые условия

Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{Umax} при $U_i = 20$ В

при $P_i=34$ мВт, $I_i=25$ мА, T6

при $P_i=34$ мВт, $I_i=25$ мА, T5

при $P_i=34$ мВт, $I_i=25$ мА, T4-T1

при $P_i=64$ мВт, $I_i=25$ мА, T6

при $P_i=64$ мВт, $I_i=25$ мА, T5

при $P_i=64$ мВт, $I_i=25$ мА, T4-T1

при $P_i=169$ мВт, $I_i=52$ мА, T6

при $P_i=169$ мВт, $I_i=52$ мА, T5

при $P_i=169$ мВт, $I_i=52$ мА, T4-T1

при $P_i=242$ мВт, $I_i=76$ мА, T6

при $P_i=242$ мВт, $I_i=76$ мА, T5

при $P_i=242$ мВт, $I_i=76$ мА, T4-T1

Защита от механических опасностей

Электростатический заряд

Элементы подключения

Электрическая оснастка для взрывоопасных зон

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

PF 13 CERT 2895 X

CE 0102

II 3G Ex ic IIC T6 Gc

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

94/9 EC

EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2012 Тип взрывозащиты "ic"

Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями

≤ 30 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

≤ 50 мкХ ; Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

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!

Директива 94/9EC действует, в принципе, только при эксплуатации

электрооборудования в атмосферных условиях.

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

Необходимо соблюдать законодательные акты, нормативные документы или стандарты, касающиеся использования или предусмотренной цели использования устройств. Сенсорный датчик разрешено эксплуатировать только в цепях тона с ограничением энергии, в соответствии с требованиями стандарта IEC 60079-11. Группа взрывозащитности определяется подключенной цепью питания с ограничением энергии. 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.

70 °C (158 °F)

85 °C (185 °F)

100 °C (212 °F)

68 °C (154,4 °F)

83 °C (181,4 °F)

100 °C (212 °F)

49 °C (120,2 °F)

64 °C (147,2 °F)

67 °C (152,6 °F)

36 °C (96,8 °F)

42 °C (107,6 °F)

42 °C (107,6 °F)

Не допускаются механические повреждения сенсорного датчика.

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

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.

Элементы подключения должны быть подобраны таким образом, чтобы достичь, как минимум, класса защиты IP20 согласно требованиям стандарта IEC 60529.

Дата публикации: 2014-08-01 12:56 Дата издания: 2014-08-21 180094_rus.xptl