



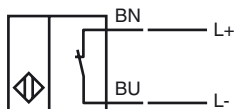
Код для заказа

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

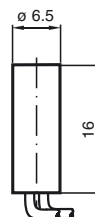
Характеристики

- 1,5 мм, монтаж заподлицо

Подключение



Размеры



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_{Al}	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

Дата публикации: 2013-02-08 16:54 Дата издания: 2013-02-08 180094_rus.xml



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 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

Электростатический заряд

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

CE 0102

Ex II 2G Ex ia IIC T6 Gb

PTB 00 ATEX 2048 X

NJ 1,5-6,5...-N...

≤ 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. 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. Избежать 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)

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

Соответствие директивам

94/9 EC

Соответствие стандартам

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

Маркировка CE

CE 0102

Маркировка Ex (взрывоопасность)

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

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 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!

Текущий ремонт, техническое обслуживание

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

Особые условия

Максимальная допустимая температура окружающей среды

T_{Umax} при U_i = 20 В

при R_i=34 мВт, I_i=25 мА, T6

70 °C (158 °F)

при R_i=34 мВт, I_i=25 мА, T5

85 °C (185 °F)

при R_i=34 мВт, I_i=25 мА, T4-T1

100 °C (212 °F)

при R_i=64 мВт, I_i=25 мА, T6

68 °C (154,4 °F)

при R_i=64 мВт, I_i=25 мА, T5

83 °C (181,4 °F)

при R_i=64 мВт, I_i=25 мА, T4-T1

100 °C (212 °F)

при R_i=169 мВт, I_i=52 мА, T6

49 °C (120,2 °F)

при R_i=169 мВт, I_i=52 мА, T5

64 °C (147,2 °F)

при R_i=169 мВт, I_i=52 мА, T4-T1

67 °C (152,6 °F)

при R_i=242 мВт, I_i=76 мА, T6

36 °C (96,8 °F)

при R_i=242 мВт, I_i=76 мА, T5

42 °C (107,6 °F)

при R_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: 2013-02-08 16:54 Дата издания: 2013-02-08 180094_rus.html

ATEX 3G (ic)

Руководство по эксплуатации

Категория прибора 3G (ic)

Соответствие директивам

Соответствие стандартам

Маркировка CE

Маркировка Ex (взрывоопасность)

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 $U_i = 20 V$

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

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 Тип взрывозащиты "ic"
Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями

CE 0102

Ⓔ II 3G Ex ic IIC T6 Gc X

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

≤ 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 тока 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.

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: 2013-02-08 16:54 Дата издания: 2013-02-08 180094_rus.xml