



Код для заказа

NJ1,5-8-N-Y18812

Характеристики

- Со специальной настройкой

Технические данные

Общие данные

Функция переключающих элементов	Нормально-замкнутый контакт NAMUR
Интервал переключений s_n	1,5 мм
Монтаж	монтаж заподлицо
Гарантированный интервал переключений s_a	0 ... 0,97 мм
Коэффициент восстановления r_{Al}	0,4
Коэффициент восстановления r_{Cu}	0,3
Коэффициент восстановления $r_{1,4301}$	0,85

Параметры

Номинальное напряжение U_o	8 В
Частота переключений f	0 ... 2000 Гц
Гистерезис H	0,1 мм
Потребляемый ток	
Испытательная пластинка не обнаружена	$\geq 2,5$ mA
Испытательная пластинка обнаружена	$\leq 1,2$ mA

Окружающие условия

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

Механические данные

Тип подключения	Кабель Полиуретан , 6 м
Поперечное сечение проводника	0,14 мм ²
Материал корпуса	Латунь
Торцевая поверхность	ПБТ
Тип защиты	IP67

Общие сведения

Эксплуатация во взрывоопасных зонах	см. Руководство по эксплуатации
Категория	2G; 3G; 1D

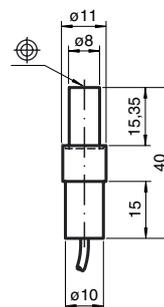
Соответствие стандартам и директивам

Соответствие стандартам	
Стандарты	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

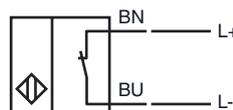
Лицензии и сертификаты

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

Размеры

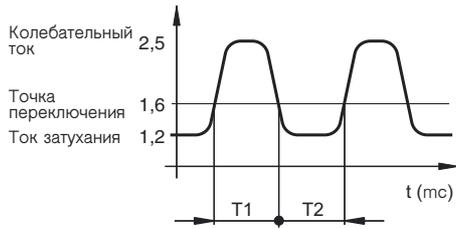
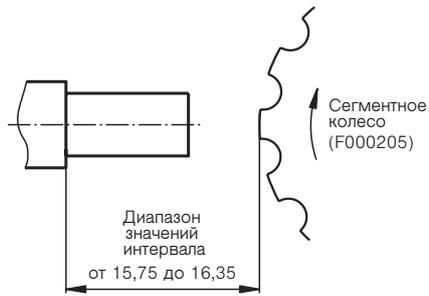


Свързване



Дата публикации: 2014-08-01 12:21 Дата издания: 2014-08-21 106373_rus.xml

Установка Примечание



T1:T2 = от 1:5 до 5:1

ATEX 2G

Руководство по эксплуатации

Категория прибора 2G

Сертификат ЕС об испытаниях образца

Маркировка CE

Маркировка ATEX

Соответствие директивам

Стандарты

Сопряженный 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 зон

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

РТВ 00 ATEX 2048 X

CE 0102

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

NJ1,5-8-N..

≤ 20 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
 Соответствующая маркировка взрывозащищенности (Ex) может быть нанесена также на прилагаемую самоклеящуюся этикетку.

Соответствие директивам
 Соответствие стандартам

94/9 EC
 EN 60079-15:2003 Класс взрывозащиты "n"
 Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
 ≤ 20 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
 ≤ 50 мкХ ; Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

Эффективная внутренняя емкость C_i
 Эффективная внутренняя индуктивность L_i

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.
 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 взрывозащищенности определяется подключенной цепью питания с ограничением энергии.
 Если маркировка, относящаяся к взрывозащищенности, отпечатана исключительно на прилагаемой самоклеящейся этикетке, ее следует закрепить в непосредственной близости от сенсорного датчика! Основание для приклеивания должно быть чистым и обезжиренным! Закрепленная самоклеящаяся этикетка должна быть разборчивой для чтения и долговечной, с учетом возможного воздействия химической коррозии!

Монтаж, пуск в эксплуатацию

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 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 12:21 Дата издания: 2014-08-21 106373_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

Ex II 3G Ex ic IIC T6 Gc

Соответствующая маркировка взрывозащищенности (Ex) может быть нанесена также на прилагаемую самоклеящуюся этикетку.

94/9 EC

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

Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями

$\leq 20 нФ$ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

$\leq 50 мкХ$; 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 94/9ЕС 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 целях тона с ограничением энергии, в соответствии с требованиями

стандарта IEC 60079-11. Группа взрывозащищенности определяется

подключенной цепью питания с ограничением энергии.

Если маркировка, относящаяся к взрывозащищенности, отпечатана

исключительно на прилагаемой самоклеящейся этикетке, ее следует

закрепить в непосредственной близости от сенсорного датчика! Основание

для приклеивания должно быть чистым и обезжиренным! Закрепленная

самоклеящаяся этикетка должна быть разборчивой для чтения и

долговечной, с учетом возможного воздействия 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 12:21 Дата издания: 2014-08-21 106373_rus.html

ATEX 1D

Руководство по эксплуатации

Категория прибора 1D

Сертификат ЕС об испытаниях образца

Маркировка CE

Маркировка ATEX

Соответствие директивам

Стандарты

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

ZELM 03 ATEX 0128 X

CE 0102

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

Соответствующая маркировка взрывозащищенности (Ex) может быть нанесена также на прилагаемую самоклеящуюся этикетку.

94/9 EC

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

Класс взрывозащиты - искробезопасный "iD"

Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями

NJ1,5-8-N..

≤ 20 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

≤ 50 мнХ 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 испытаниях 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.

Если маркировка, относящаяся к взрывозащищенности, отпечатана исключительно на прилагаемой самоклеящейся этикетке, ее следует закрепить в непосредственной близости от сенсорного датчика! Основание для приклеивания должно быть чистым и обезжиренным! Закрепленная самоклеящаяся этикетка должна быть разборчивой для чтения и долговечной, с учетом возможного воздействия 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.

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.