



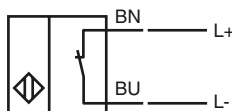
**Код для заказа**

NJ2-11-N-Y14235

**Характеристики**

- Комфортная серия
- 2 мм, монтаж заподлицо

**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 $s_a$ | 0 ... 1,62 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 ... 3000 Гц          |
| Гистерезис $H$                        | 0,5 ... 3,5 обычно 2 % |
| Потребляемый ток                      |                        |
| Испытательная пластинка не обнаружена | $\geq 3$ mA            |
| Испытательная пластинка обнаружена    | $\leq 1$ mA            |

**Параметры функциональной безопасности**

|  |         |
|--|---------|
| MTTF <sub>d</sub>                      | 11770 a |
| Срок использования (T <sub>M</sub> )   | 20 a    |
| Степень диагностического покрытия (DC) | 0 %     |

**Окружающие условия**

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

**Механические данные**

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Тип подключения               | Кабель Полиуретан , 5 м    |
| Поперечное сечение проводника | 0,34 мм <sup>2</sup>       |
| Материал корпуса              | Поливинилиденфторид (ПВДФ) |
| Торцевая поверхность          | Поливинилиденфторид (ПВДФ) |
| Тип защиты                    | IP68                       |

**Общие сведения**

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

**Соответствие стандартам и директивам**

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

Дата публикации: 2013-02-08 16:59 Дата издания: 2013-02-09 106388\_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 60079-0:2009, EN 60079-11:2007

Класс взрывозащиты - искробезопасный

Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями

CE 0102

Ex II 2G Ex ia IIC T6 Gb

PTV 00 ATEX 2048 X

NJ 2-11-N...

≤ 45 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.