

0102

Код для заказа

NJ5-11-N-G

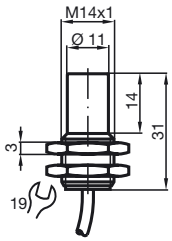
Характеристики

- **5 мм, монтаж не заподлицо**
- **Может эксплуатироваться при условиях до SIL 2 согласно нормам IEC 61508**

Технические данные

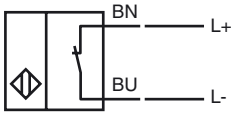
Общие данные		
Функция переключателя		Нормально замкнутый (н.з.)
Вид выхода		NAMUR
Интервал переключений	s_n	5 мм
Монтаж		монтаж не заподлицо
Гарантированный интервал переключений	s_a	0 ... 4,05 мм
Коэффициент восстановления r_{Al}		0,4
Коэффициент восстановления r_{Cu}		0,3
Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$		0,85
Тип выхода		2-проводной
Параметры		
Номинальное напряжение	U_o	8,2 В (R_i ca. 1 k&Ом;)
Частота переключений	f	0 ... 3000 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 мА
Испытательная пластинка обнаружена		≤ 1 мА
Параметры функциональной безопасности		
$MTTF_d$		11774 a
Срок использования (T_M)		20 a
Степень диагностического покрытия (DC)		0 %
Окружающие условия		
Температура окружающей среды		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Механические данные		
Тип подключения		Кабель Поливинилхлорид (ПВХ) , 2 м
Поперечное сечение проводника		0,34 мм^2
Материал корпуса		Высококачественная сталь 1.4305 / AISI 303
Торцевая поверхность		Поливинилиденфторид (ПВДФ)
Тип защиты		IP68
Кабель		
Радиус изгиба		> 10 x диаметр кабеля
Общие сведения		
Эксплуатация во взрывоопасных зонах		см. Руководство по эксплуатации
Категория		2G; 3G; 1D; 3D
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 CCC		Для устройств с максимальным рабочим напряжением ≤36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC.

Размеры



Дата публикации: 2017-01-24 15:36 Дата издания: 2018-02-16 106437_rus.xml

Свързване



Уровень защиты оборудования Gb	
Маркировка CE	CE 0102
Маркировка ATEX	Ex II 2G Ex ia IIC T6…T1 Gb Маркировка Ex также может быть напечатана на наклейке, входящей в комплект поставки.
Стандарты	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Класс взрывозащиты - искробезопасный Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
Соответствующий тип	NJ 5-11-N...
Эффективная внутренняя индуктивность C_i	≤ 45 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость L_i	≤ 50 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{amb}	Сведения относительно совместимости подключенного типа контура, максимальной допустимой температуры окружающего воздуха, класса температуры и значений эффективного внутреннего сопротивления см. в сертификате аттестации ЕС.
Уровень защиты оборудования Gc (ic)	
Сертификат	PF 13 CERT 2895 X
Маркировка CE	CE
Маркировка ATEX	Ex II 3G Ex ic IIC T6…T1 Gc Маркировка, относящаяся к взрывоопасным зонам, указана на прилагаемой наклейке.
Стандарты	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Тип взрывозащиты "ic" Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
Эффективная внутренняя индуктивность C_i	≤ 45 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость L_i	≤ 50 мкХ ; Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Специальные условия	
для Pi=34 мВт, Ii=25 мА, T6	55 °C (131 °F)
для Pi=34 мВт, Ii=25 мА, T5	55 °C (131 °F)
для Pi=34 мВт, Ii=25 мА, T4-T1	55 °C (131 °F)
для Pi=64 мВт, Ii=25 мА, T6	55 °C (131 °F)
для Pi=64 мВт, Ii=25 мА, T5	55 °C (131 °F)
для Pi=64 мВт, Ii=25 мА, T4-T1	55 °C (131 °F)
для Pi=169 мВт, Ii=52 мА, T6	32 °C (89,6 °F)
для Pi=169 мВт, Ii=52 мА, T5	32 °C (89,6 °F)
для Pi=169 мВт, Ii=52 мА, T4-T1	32 °C (89,6 °F)
для Pi=242 мВт, Ii=76 мА, T6	16 °C (60,8 °F)
для Pi=242 мВт, Ii=76 мА, T5	16 °C (60,8 °F)
для Pi=242 мВт, Ii=76 мА, T4-T1	16 °C (60,8 °F)
Уровень защиты оборудования Gc (nL)	
Соответствие стандартам	EN 60079-15:2005 Класс взрывозащиты "n" Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
Эффективная внутренняя емкость C_i	≤ 45 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость L_i	≤ 50 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Общие сведения	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 ATEX применима только к эксплуатации оборудования при атмосферных условиях. При использовании устройства вне атмосферных условий учитывайте, что допустимые параметры безопасности должны быть снижены.
Специальные условия	
для Pi=34 мВт, Ii=25 мА, T6	55 °C (131 °F)
для Pi=34 мВт, Ii=25 мА, T5	55 °C (131 °F)
для Pi=34 мВт, Ii=25 мА, T4-T1	55 °C (131 °F)
для Pi=64 мВт, Ii=25 мА, T6	55 °C (131 °F)
для Pi=64 мВт, Ii=25 мА, T5	55 °C (131 °F)
для Pi=64 мВт, Ii=25 мА, T4-T1	55 °C (131 °F)
для Pi=169 мВт, Ii=52 мА, T6	32 °C (89,6 °F)
для Pi=169 мВт, Ii=52 мА, T5	32 °C (89,6 °F)
для Pi=169 мВт, Ii=52 мА, T4-T1	32 °C (89,6 °F)
для Pi=242 мВт, Ii=76 мА, T6	16 °C (60,8 °F)
для Pi=242 мВт, Ii=76 мА, T5	16 °C (60,8 °F)
для Pi=242 мВт, Ii=76 мА, T4-T1	16 °C (60,8 °F)

Дата публикации: 2017-01-24 15:36 Дата издания: 2018-02-16 106437_rus.xml

См. "Общие сведения об информации о продукции Pepperl+Fuchs".
Pepperl+Fuchs Group www.pepperl-fuchs.com
США: +1 330 486 0001 fa-info@us.pepperl-fuchs.com
Германия: +49 621 776-1111 fa-info@pepperl-fuchs.com
Сингапур: +65 6779 9091 fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
PEPPERL+FUCHS SENSING YOUR NEEDS

Уровень защиты оборудования Da	
Маркировка CE	CE 0102
Маркировка ATEX	Ex II 1D Ex ia IIIC T135°C Da Маркировка Ex также может быть напечатана на наклейке, входящей в комплект поставки.
Стандарты	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Класс взрывозащиты - искробезопасный Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
Соответствующий тип	NJ 5-11-N...
Эффективная внутренняя индуктивность C_i	≤ 45 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость L_i	≤ 50 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{amb}	Сведения относительно совместимости подключенного типа контура, максимальной допустимой температуры окружающей среды, температуры поверхности и значений эффективного внутреннего сопротивления см. в сертификате аттестации ЕС. **Соблюдайте максимально допустимую температуру окружающей среды, указанную в техническом паспорте, при этом из двух значений ориентируйтесь на самое низкое.**
Уровень защиты оборудования Dc (tD)	
Общие сведения	Эксплуатацию оборудования осуществлять в соответствии с данными спецификации и настоящего руководства по эксплуатации. Максимальная температура поверхности была определена по методу А без слоя пыли на оборудовании. Использование данных, приведенных в спецификации, ограничивается настоящим руководством по эксплуатации ! Необходимо соблюдать особые условия!
Специальные условия	
Минимальное последовательное сопротивление R_V	Между источником питающего напряжения и датчиком приближения необходимо предусмотреть минимальное последовательное сопротивление R_V в соответствии со следующим перечнем. Это можно осуществить путем использования коммутирующего усилителя.
Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{Umax}	в зависимости от макс. рабочего напряжения UsubL[/Tief] и минимального сопротивления добавочного резистора Rv. Данные необходимо принимать из нижеследующего перечня.
при U_{Bmax}=9 В, R_V=562 Ом	57 °C (134,6 °F)
использование усилителя в соответствии с EN 60947-5-6	57 °C (134,6 °F)

Дата публикации: 2017-01-24 15:36 Дата издания: 2018-02-16 106437_rus.xml