



### Код для заказа

**NJ2-12GM-N-V1**

### Характеристики

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

### Принадлежности

#### V1-G

Гнездовой разъем, M12, 4-контактный, с функцией установки в полевых условиях

#### V1-W

Гнездовой разъем, M12, 4-контактный, с функцией установки в полевых условиях

#### V1-G-N-2M-PUR

Гнездовой шлейф, M12, 2-контактный, NAMUR, кабель PUR

#### V1-W-N-2M-PUR

Гнездовой шлейф, M12, 2-контактный, NAMUR, кабель PUR

#### EXG-12

#### BF 12

## Технические данные

### Общие данные

Функция переключателя	Нормально замкнутый (н.з.)
Вид выхода	NAMUR
Интервал переключений	$s_n$ 2 мм
Монтаж	монтаж заподлицо
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
Тип выхода	2-проводной

### Параметры

Номинальное напряжение	$U_o$	8,2 В ( $R_i$ ca. 1 k&Oм;)
Рабочее напряжение	$U_B$	5 ... 25 В
Частота переключений	f	0 ... 2000 Гц
Гистерезис	H	3 %
Предназначено для техники 2:1		да, Диод для защиты от неправильной полярности не требуется

### Потребляемый ток

Испытательная пластинка не обнаружена	$\geq 3$ мА при номинальном напряжении
Испытательная пластинка обнаружена	$\leq 1$ мА при номинальном напряжении

### Параметры функциональной безопасности

MTTF <sub>d</sub>	5887 а
Срок использования ( $T_M$ )	20 а
Степень диагностического покрытия (DC)	0 %

### Окружающие условия

Температура окружающей среды	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
------------------------------	---------------------------------

### Механические данные

Тип подключения	Штекерный разъем M12 x 1, 4-контактный
Материал корпуса	Высококачественная сталь 1.4305 / AISI 303
Торцевая поверхность	ПБТ
Тип защиты	IP67

### Общие сведения

Комплект поставки	В комплекте поставки 2 гайки с блокирующим зубчатым соединением.
Эксплуатация во взрывоопасных зонах	см. Руководство по эксплуатации
Категория	1G; 2G

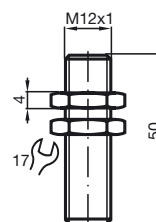
### Соответствие стандартам и директивам

Соответствие стандартам	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Стандарты	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

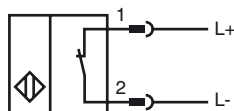
### Лицензии и сертификаты

Соответствие EAC	TR CU 012/2011
Разрешение по ВЧ	
Чертеж схемы управления	116-0165
Разрешение по нормам UL	cULus Listed, General Purpose
Разрешение CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Разрешение CCC	Для устройств с максимальным рабочим напряжением $\leq 36$ В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC.

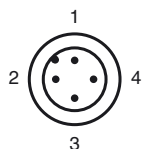
## Размеры



Свързване



Pinout



Проволока цвета в соответствии с EN 60947-5-6

1	BN
2	BU

Уровень защиты оборудования Ga

Маркировка CE	CE 0102
Маркировка ATEX	II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga 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 2-12GM-N...
Эффективная внутренняя емкость $C_i$	$\leq 30$ нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость $L_i$	$\leq 50$ мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Температура окружающей среды	Сведения относительно совместимости подключенного типа контура, максимальной допустимой температуры окружающего воздуха, класса температуры и значений эффективного внутреннего сопротивления см. в сертификате аттестации ЕС. <b>Примечание.</b> Используйте таблицу температур для категории 1!!! Значения в таблице температур для категории 1 уже уменьшены на 20% в соответствии с EN 1127-1.

Уровень защиты оборудования Gb

Маркировка CE	CE 0102
Маркировка ATEX	II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga 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 2-12GM-N...
Эффективная внутренняя емкость $C_i$	$\leq 30$ нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость $L_i$	$\leq 50$ 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.

Дата публикации: 2018-12-11 10:38 Дата издания: 2019-01-07 106397\_rus.xml

## Уровень защиты оборудования Da

Маркировка CE	CE 0102
Маркировка ATEX	⊕ II 1D Ex ia III C 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 2-12GM-N...
Эффективная внутренняя емкость $C_i$	$\leq 30$ нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость $L_i$	$\leq 50$ 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. <b>Соблюдайте максимально допустимую температуру окружающей среды, указанную в техническом паспорте, при этом из двух значений ориентируйтесь на самое низкое.</b>