



Код для заказа

NJ4-12GK-N

Характеристики

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

Принадлежности

BF 12

Технические данные

Общие данные

Функция переключателя		Нормально замкнутый (н.з.)
Вид выхода		NAMUR
Интервал переключений	S_n	4 мм
Монтаж		монтаж не заподлицо
Гарантированный интервал переключений	S_a	0 ... 3,24 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 кОм;)
Частота переключений	f	0 ... 1500 Гц
Потребляемый ток		
Испытательная пластинка не обнаружена		≥ 3 мА
Испытательная пластинка обнаружена		≤ 1 мА

Параметры функциональной безопасности

Класс эксплуатационной пригодности и безопасности (КЭПБ)		SIL 2
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		ПБТ
Торцевая поверхность		ПБТ
Тип защиты		IP66 / IP68
Кабель		
Радиус изгиба		> 10 x диаметр кабеля

Общие сведения

Эксплуатация во взрывоопасных зонах		см. Руководство по эксплуатации
-------------------------------------	--	---------------------------------

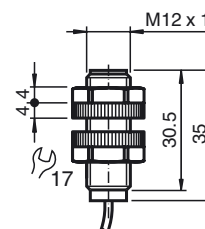
Соответствие стандартам и директивам

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

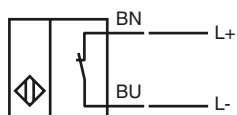
Лицензии и сертификаты

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 ≤ 36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC.

Размеры



Свързване




Данные для применения в опасных зонах

Уровень защиты оборудования Gb , Da , Mb

Уровень защиты оборудования Gb

Тип взрывозащиты искрозащита
 Маркировка CE  0102

Сертификат

Соответствующий тип NJ4-12GK-N...
 Сертификат ATEX PTB 00 ATEX 2048 X
 Маркировка ATEX  II 2G Ex ia IIC T6...T1 Gb
 Стандарты EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
 Сертификат IECEx IECEx PTB 11.0037X
 Маркировка IECEx Ex ia IIC T6 Ga
 Стандарты IEC 60079-0:2004 , IEC 60079-11:2006

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} Также необходимо соблюдать максимальную допустимую температуру внешней среды, указанную в разделе общих технических данных. Придерживайтесь меньшего из двух значений.
 при $U_i = 16$ В , $I_i = 25$ мА , $P_i = 34$ мW ,
 T6 : 73 °C (163,4 °F)
 T5 : 88 °C (190,4 °F)
 T4 : 100 °C (212 °F)
 T3 : 100 °C (212 °F)
 T2 : 100 °C (212 °F)
 T1 : 100 °C (212 °F)
 при $U_i = 16$ В , $I_i = 25$ мА , $P_i = 64$ мW ,
 T6 : 69 °C (156,2 °F)
 T5 : 84 °C (183,2 °F)
 T4 : 100 °C (212 °F)
 T3 : 100 °C (212 °F)
 T2 : 100 °C (212 °F)
 T1 : 100 °C (212 °F)
 при $U_i = 16$ В , $I_i = 52$ мА , $P_i = 169$ мW ,
 T6 : 51 °C (123,8 °F)
 T5 : 66 °C (150,8 °F)
 T4 : 80 °C (176 °F)
 T3 : 80 °C (176 °F)
 T2 : 80 °C (176 °F)
 T1 : 80 °C (176 °F)
 при $U_i = 16$ В , $I_i = 76$ мА , $P_i = 242$ мW ,
 T6 : 39 °C (102,2 °F)
 T5 : 54 °C (129,2 °F)
 T4 : 61 °C (141,8 °F)
 T3 : 61 °C (141,8 °F)
 T2 : 61 °C (141,8 °F)
 T1 : 61 °C (141,8 °F)

Уровень защиты оборудования Da

Тип взрывозащиты искрозащита
 Маркировка CE  0102

Сертификат

Соответствующий тип NJ4-12GK-N...
 Сертификат ATEX PTB 00 ATEX 2048 X
 Маркировка ATEX  II 1D Ex ia IIIC T135°C Da
 Стандарты EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
 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} Также необходимо соблюдать максимальную допустимую температуру внешней среды, указанную в разделе общих технических данных. Придерживайтесь меньшего из двух значений.
 при $U_i = 16$ В , $I_i = 25$ мА , $P_i = 34$ мW : 100 °C (212 °F)
 при $U_i = 16$ В , $I_i = 25$ мА , $P_i = 64$ мW : 100 °C (212 °F)
 при $U_i = 16$ В , $I_i = 52$ мА , $P_i = 169$ мW : 80 °C (176 °F)
 при $U_i = 16$ В , $I_i = 76$ мА , $P_i = 242$ мW : 61 °C (141,8 °F)

Уровень защиты оборудования Mb

Тип взрывозащиты искрозащита
 Сертификат

Соответствующий тип NJ4-12GK-N...
 Сертификат IECEx IECEx PTB 11.0037X
 Маркировка IECEx Ex ia I
 Стандарты IEC 60079-0:2004 , IEC 60079-11:2006

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.

Дата публикации: 2018-04-19 08:21 Дата издания: 2018-04-19 106413_rus.xml

Максимальная допустимая температура окружающей среды

T_{amb}

Также необходимо соблюдать максимальную допустимую температуру внешней среды, указанную в разделе общих технических данных.

Придерживайтесь меньшего из двух значений.

при $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 25 \text{ мА}$, $P_i = 34 \text{ мВт}$: 100 °C (212 °F)

при $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 25 \text{ мА}$, $P_i = 64 \text{ мВт}$: 100 °C (212 °F)

при $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 52 \text{ мА}$, $P_i = 169 \text{ мВт}$: 80 °C (176 °F)

при $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 76 \text{ мА}$, $P_i = 242 \text{ мВт}$: 61 °C ($141,8 \text{ °F}$)