



Код для заказа

NJ1,5-8GM-N

Характеристики

- 1,5 мм, монтаж заподлицо
- Может эксплуатироваться при условиях до SIL 2 согласно нормам IEC 61508

Принадлежности

BF 8

Технические данные

Общие данные

Функция переключателя	Нормально замкнутый (н.з.)
Вид выхода	NAMUR
Интервал переключений	s_n 1,5 мм
Монтаж	монтаж заподлицо
Гарантированный интервал переключений	0 ... 1,215 мм
Эффективный интервал переключений	s_a 1,35 ... 1,65 мм обычно.
	s_r
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_f ca. 1 k Ω);
Частота переключений	f	0 ... 5000 Гц
Гистерезис	H	1 ... 10 обычно. 5 %
Предназначено для техники 2:1		да, Диод для защиты от неправильной полярности не требуется

Потребляемый ток

Испытательная пластинка не обнаружена	≥ 3 mA
Испытательная пластинка обнаружена	≤ 1 mA

Параметры функциональной безопасности

Класс эксплуатационной пригодности и безопасности (КЭПБ)	SIL 2
--	-------

Окружающие условия

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

Механические данные

Тип подключения	Кабель Поливинилхлорид (ПВХ), 2 м
Поперечное сечение проводника	0,14 мм ²
Материал корпуса	Высококачественная сталь 1.4305 / AISI 303
Торцевая поверхность	ПБТ
Тип защиты	IP66 / IP67
Кабель	
Радиус изгиба	> 10 x диаметр кабеля

Общие сведения

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

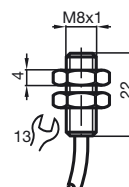
Соответствие стандартам и директивам

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 Ga , Gb , Da , Mb

Уровень защиты оборудования Ga

Тип взрывозащиты искрозащита
 Маркировка CE  0102

Сертификат

Соответствующий тип NJ1,5-8GM-N...
 Сертификат ATEX PTB 00 ATEX 2048 X
 Маркировка ATEX  II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga
 Стандарты EN 60079-0:2012 +A11:2013, EN 60079-11:2012
 Сертификат IECEx IECEx PTB 11.0037X
 Маркировка IECEx Ex ia IIC T6...T1 Ga
 Стандарты IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011

Эффективная внутренняя индуктивность C_i ≤ 30 нФ
 Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

Эффективная внутренняя емкость L_i ≤ 50 мкФ
 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.

для ATEX
 при $U_i = 16$ В , $I_i = 25$ мА , $P_i = 34$ мВ ,
 T6 : 56 °C (132,8 °F)
 T5 : 68 °C (154,4 °F)
 T4 : 96 °C (204,8 °F)
 T3 : 96 °C (204,8 °F)
 T2 : 96 °C (204,8 °F)
 T1 : 96 °C (204,8 °F)
 при $U_i = 16$ В , $I_i = 25$ мА , $P_i = 64$ мВ ,
 T6 : 51 °C (123,8 °F)
 T5 : 63 °C (145,4 °F)
 T4 : 91 °C (195,8 °F)
 T3 : 91 °C (195,8 °F)
 T2 : 91 °C (195,8 °F)
 T1 : 91 °C (195,8 °F)
 при $U_i = 16$ В , $I_i = 52$ мА , $P_i = 169$ мВ ,
 T6 : 32 °C (89,6 °F)
 T5 : 44 °C (111,2 °F)
 T4 : 67 °C (152,6 °F)
 T3 : 67 °C (152,6 °F)
 T2 : 67 °C (152,6 °F)
 T1 : 67 °C (152,6 °F)
 при $U_i = 16$ В , $I_i = 76$ мА , $P_i = 242$ мВ ,
 T6 : 19 °C (66,2 °F)
 T5 : 31 °C (87,8 °F)
 T4 : 41 °C (105,8 °F)
 T3 : 41 °C (105,8 °F)
 T2 : 41 °C (105,8 °F)
 T1 : 41 °C (105,8 °F)

для IECEx
 при $U_i = 16$ В , $I_i = 25$ мА , $P_i = 34$ мВ ,
 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 , $P_i = 64$ мВ ,
 T6 : 68 °C (154,4 °F)
 T5 : 83 °C (181,4 °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 , $I_i = 52$ мА , $P_i = 169$ мВ ,
 T6 : 49 °C (120,2 °F)
 T5 : 64 °C (147,2 °F)
 T4 : 67 °C (152,6 °F)
 T3 : 67 °C (152,6 °F)
 T2 : 67 °C (152,6 °F)
 T1 : 67 °C (152,6 °F)
 при $U_i = 16$ В , $I_i = 76$ мА , $P_i = 242$ мВ ,
 T6 : 36 °C (96,8 °F)
 T5 : 42 °C (107,6 °F)
 T4 : 42 °C (107,6 °F)
 T3 : 42 °C (107,6 °F)
 T2 : 42 °C (107,6 °F)
 T1 : 42 °C (107,6 °F)

Дата публикации: 2018-04-19 08:17 Дата издания: 2018-04-19 106361_rus.xml

Уровень защиты оборудования Gb

Тип взрывозащиты	искрозащита
Маркировка CE	CE 0102
Сертификат	
Соответствующий тип	NJ1,5-8GM-N...
Сертификат ATEX	PTB 00 ATEX 2048 X
Маркировка ATEX	Ex II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga
Стандарты	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012
Сертификат IECEx	IECEx PTB 11.0037X
Маркировка IECEx	Ex ia IIC T6...T1 Ga
Стандарты	IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011
Эффективная внутренняя индуктивность C_i	≤ 30 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 $U_i = 16 В, I_i = 25 мА, P_i = 34 мВт$, 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 $U_i = 16 В, I_i = 25 мА, P_i = 64 мВт$, T6 : 68 °C (154,4 °F) T5 : 83 °C (181,4 °F) T4 : 100 °C (212 °F) T3 : 100 °C (212 °F) T2 : 100 °C (212 °F) T1 : 100 °C (212 °F) при $U_i = 16 В, I_i = 52 мА, P_i = 169 мВт$, T6 : 49 °C (120,2 °F) T5 : 64 °C (147,2 °F) T4 : 67 °C (152,6 °F) T3 : 67 °C (152,6 °F) T2 : 67 °C (152,6 °F) T1 : 67 °C (152,6 °F) при $U_i = 16 В, I_i = 76 мА, P_i = 242 мВт$, T6 : 36 °C (96,8 °F) T5 : 42 °C (107,6 °F) T4 : 42 °C (107,6 °F) T3 : 42 °C (107,6 °F) T2 : 42 °C (107,6 °F) T1 : 42 °C (107,6 °F)

Уровень защиты оборудования Da

Тип взрывозащиты	искрозащита
Маркировка CE	CE 0102
Сертификат	
Соответствующий тип	NJ1,5-8GM-N...
Сертификат ATEX	PTB 00 ATEX 2048 X
Маркировка ATEX	Ex II 1D Ex ia IIIC T135°C Da
Стандарты	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012
Сертификат IECEx	IECEx PTB 11.0037X
Маркировка IECEx	Ex ia IIIC T135°C Da
Стандарты	IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011
Эффективная внутренняя индуктивность C_i	≤ 30 мкФ 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 $U_i = 16 В, I_i = 25 мА, P_i = 34 мВт$: 100 °C (212 °F) при $U_i = 16 В, I_i = 25 мА, P_i = 64 мВт$: 100 °C (212 °F) при $U_i = 16 В, I_i = 52 мА, P_i = 169 мВт$: 67 °C (152,6 °F) при $U_i = 16 В, I_i = 76 мА, P_i = 242 мВт$: 41 °C (105,8 °F)

Уровень защиты оборудования Mb

Тип взрывозащиты	искрозащита
Сертификат	
Соответствующий тип	NJ1,5-8GM-N...
Сертификат IECEx	IECEx PTB 11.0037X
Маркировка IECEx	Ex ia I Mb
Стандарты	IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011
Эффективная внутренняя индуктивность C_i	≤ 30 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 08:17 Дата издания: 2018-04-19 106361_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 $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 52 \text{ мА}$, $P_i = 169 \text{ мВт}$: 67 °C ($152,6 \text{ °F}$)

при $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 76 \text{ мА}$, $P_i = 242 \text{ мВт}$: 41 °C ($105,8 \text{ °F}$)

Дата публикации: 2018-04-19 08:17 Дата издания: 2018-04-19 106361_us.xml