



Код для заказа

NCN4-12GM35-N0-10M

Характеристики

- Комфортная серия

Принадлежности

EXG-12

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	0 ... 3,24 мм
Эффективный интервал переключений	s_a 3,6 ... 4,4 мм обычно.
Коэффициент восстановления r_{Dr}	0,37
Коэффициент восстановления r_{Cu}	0,36
Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$	0,74
Тип выхода	2-проводной

Параметры

Номинальное напряжение	U_o 8 В
Частота переключений	f 0 ... 800 Гц
Гистерезис	H 1 ... 10 обычно. 5 %

Защита от неправильной полярности подключения защита от неправильной полярности подключения

Защита от короткого замыкания да

Потребляемый ток

Испытательная пластинка не обнаружена ≥ 3 mA

Испытательная пластинка обнаружена ≤ 1 mA

Индикация переключения Поворотный светодиод, желтый

Параметры функциональной безопасности

MTTF_d 2520 a

Срок использования (T_M) 20 a

Степень диагностического покрытия (DC) 0 %

Окружающие условия

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

Температура хранения -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

Механические данные

Тип подключения Кабель Поливинилхлорид (ПВХ) , 10 м

Поперечное сечение проводника 0,34 мм²

Материал корпуса Высококачественная сталь 1.4305 / AISI 303

Торцевая поверхность ПБТ

Тип защиты IP67

Кабель

Радиус изгиба ≥ 12 x диаметр кабеля

Общие сведения

Комплект поставки В комплекте поставки 2 гайки с блокирующим зубчатым соединением.

Эксплуатация во взрывоопасных зонах см. Руководство по эксплуатации

Соответствие стандартам и директивам

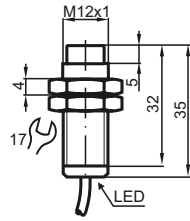
Соответствие стандартам

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

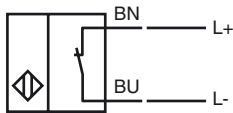
Лицензии и сертификаты

Соответствие EAC	TR CU 012/2011
Разрешение по 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 , Gc (ic) , Da , Dc , Mb

Уровень защиты оборудования Ga

Тип взрывозащиты искрозащита
 Маркировка CE  0102

Сертификат

Соответствующий тип NCN4-12GM...-N0...
 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 емкость C_i ≤ 95 нФ
 Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

Эффективная внутренняя емкость L_i ≤ 100 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.

для ATEX
 при $U_i = 16$ В , $I_i = 25$ мА , $P_i = 34$ мВ ,
 T6 : 59 °C (138,2 °F)
 T5 : 71 °C (159,8 °F)
 T4 : 99 °C (210,2 °F)
 T3 : 99 °C (210,2 °F)
 T2 : 99 °C (210,2 °F)
 T1 : 99 °C (210,2 °F)
 при $U_i = 16$ В , $I_i = 25$ мА , $P_i = 64$ 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 , $I_i = 52$ мА , $P_i = 169$ мВ ,
 T6 : 45 °C (113 °F)
 T5 : 57 °C (134,6 °F)
 T4 : 81 °C (177,8 °F)
 T3 : 81 °C (177,8 °F)
 T2 : 81 °C (177,8 °F)
 T1 : 81 °C (177,8 °F)
 при $U_i = 16$ В , $I_i = 76$ мА , $P_i = 242$ мВ ,
 T6 : 37 °C (98,6 °F)
 T5 : 49 °C (120,2 °F)
 T4 : 63 °C (145,4 °F)
 T3 : 63 °C (145,4 °F)
 T2 : 63 °C (145,4 °F)
 T1 : 63 °C (145,4 °F)

для IECEx
 при $U_i = 16$ В , $I_i = 25$ мА , $P_i = 34$ мВ ,
 T6 : 76 °C (168,8 °F)
 T5 : 91 °C (195,8 °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 : 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 , $I_i = 52$ мА , $P_i = 169$ мВ ,
 T6 : 62 °C (143,6 °F)
 T5 : 77 °C (170,6 °F)
 T4 : 81 °C (177,8 °F)
 T3 : 81 °C (177,8 °F)
 T2 : 81 °C (177,8 °F)
 T1 : 81 °C (177,8 °F)
 при $U_i = 16$ В , $I_i = 76$ мА , $P_i = 242$ мВ ,
 T6 : 54 °C (129,2 °F)
 T5 : 63 °C (145,4 °F)
 T4 : 63 °C (145,4 °F)
 T3 : 63 °C (145,4 °F)
 T2 : 63 °C (145,4 °F)
 T1 : 63 °C (145,4 °F)

Дата публикации: 2019-02-05 16:34 Дата издания: 2019-02-05 181102_rus.xml

Уровень защиты оборудования Gb

Тип взрывозащиты	искрозащита
Маркировка CE	CE 0102
Сертификат	
Соответствующий тип	NCN4-12GM...-N0...
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 емкость C_i	≤ 95 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость L_i	≤ 100 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 $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 25 \text{ мА}$, $P_i = 34 \text{ мВт}$, T6 : 76 °C (168,8 °F) T5 : 91 °C (195,8 °F) T4 : 100 °C (212 °F) T3 : 100 °C (212 °F) T2 : 100 °C (212 °F) T1 : 100 °C (212 °F) при $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 25 \text{ мА}$, $P_i = 64 \text{ мВт}$, 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 $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 52 \text{ мА}$, $P_i = 169 \text{ мВт}$, T6 : 62 °C (143,6 °F) T5 : 77 °C (170,6 °F) T4 : 81 °C (177,8 °F) T3 : 81 °C (177,8 °F) T2 : 81 °C (177,8 °F) T1 : 81 °C (177,8 °F) при $U_i = 16 \text{ В}$, $I_i = 76 \text{ мА}$, $P_i = 242 \text{ мВт}$, T6 : 54 °C (129,2 °F) T5 : 63 °C (145,4 °F) T4 : 63 °C (145,4 °F) T3 : 63 °C (145,4 °F) T2 : 63 °C (145,4 °F) T1 : 63 °C (145,4 °F)

Уровень защиты оборудования Gc (ic)

Тип взрывозащиты	искрозащита
Маркировка CE	CE
Сертификат	
Сертификат ATEX	PF13CERT2895 X
Маркировка ATEX	Ex II 3G Ex ic IIC T6...T1 Gc
Стандарты	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
Эффективная внутренняя емкость C_i	≤ 95 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость L_i	≤ 100 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 $U_i = 20 \text{ В}$, $I_i = 25 \text{ мА}$, $P_i = 34 \text{ мВт}$, T6 : 55 °C (131 °F) T5 : 55 °C (131 °F) T4 : 55 °C (131 °F) T3 : 55 °C (131 °F) T2 : 55 °C (131 °F) T1 : 55 °C (131 °F) при $U_i = 20 \text{ В}$, $I_i = 25 \text{ мА}$, $P_i = 64 \text{ мВт}$, T6 : 55 °C (131 °F) T5 : 55 °C (131 °F) T4 : 55 °C (131 °F) T3 : 55 °C (131 °F) T2 : 55 °C (131 °F) T1 : 55 °C (131 °F) при $U_i = 20 \text{ В}$, $I_i = 52 \text{ мА}$, $P_i = 169 \text{ мВт}$, T6 : 52 °C (125,6 °F) T5 : 52 °C (125,6 °F) T4 : 52 °C (125,6 °F) T3 : 52 °C (125,6 °F) T2 : 52 °C (125,6 °F) T1 : 52 °C (125,6 °F) при $U_i = 20 \text{ В}$, $I_i = 76 \text{ мА}$, $P_i = 242 \text{ мВт}$, T6 : 44 °C (111,2 °F) T5 : 44 °C (111,2 °F) T4 : 44 °C (111,2 °F) T3 : 44 °C (111,2 °F) T2 : 44 °C (111,2 °F) T1 : 44 °C (111,2 °F)

Дата публикации: 2019-02-05 16:34 Дата издания: 2019-02-05 181102_rus.xml

Уровень защиты оборудования Da

Тип взрывозащиты	искрозащита
Маркировка CE	CE 0102
Сертификат	
Соответствующий тип	NCN4-12GM...-N0...
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 емкость C_i	≤ 95 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость L_i	≤ 100 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 °С (212 °F) при $U_i = 16$ В, $I_i = 25$ мА, $P_i = 64$ мВт : 100 °С (212 °F) при $U_i = 16$ В, $I_i = 52$ мА, $P_i = 169$ мВт : 81 °С (177,8 °F) при $U_i = 16$ В, $I_i = 76$ мА, $P_i = 242$ мВт : 63 °С (145,4 °F)

Уровень защиты оборудования Dc

Тип взрывозащиты	Защита корпусом "tc"
Маркировка CE	CE
Сертификат	
Сертификат ATEX	PF15CERT3774X
Маркировка ATEX	Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
Стандарты	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-31:2014
Возможные характеристики	максимальное рабочее напряжение U_{Bmax} , максимальный ток нагрузки I_{Lmax} , минимальное последовательное сопротивление R_V , максимальный ток аналогового выхода I_{Amax} , максимальное напряжение аналогового выхода U_{Amax}
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. использование усилителя в соответствии с EN 60947-5-6 : 61 °С (141,8 °F) при $U_{Bmax} = 9$ В, $R_V = 562 \Omega$: 61 °С (141,8 °F)

Уровень защиты оборудования Mb

Тип взрывозащиты	искрозащита
Сертификат	
Соответствующий тип	NCN4-12GM...-N0...
Сертификат IECEx	IECEx PTB 11.0037X
Маркировка IECEx	Ex ia I Mb
Стандарты	IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011
Эффективная внутренняя емкость C_i	≤ 95 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость L_i	≤ 100 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 °С (212 °F) при $U_i = 16$ В, $I_i = 25$ мА, $P_i = 64$ мВт : 100 °С (212 °F) при $U_i = 16$ В, $I_i = 52$ мА, $P_i = 169$ мВт : 81 °С (177,8 °F) при $U_i = 16$ В, $I_i = 76$ мА, $P_i = 242$ мВт : 63 °С (145,4 °F)

Дата публикации: 2019-02-05 16:34 Дата издания: 2019-02-05 181102_rus.xml