



### Код для заказа

NCB4-12GM40-N0-5M

### Характеристики

- Комфортная серия
- 4 мм, монтаж заподлицо

### Принадлежности

BF 12

## Технические данные

### Общие данные

Функция переключателя	Нормально замкнутый (н.з.)
Вид выхода	NAMUR
Интервал переключений	$s_n$ 4 мм
Монтаж	монтаж заподлицо
Гарантированный интервал переключений	0 ... 3,24 мм
Эффективный интервал переключений	$s_a$ 3,6 ... 4,4 мм обычно.
$s_r$	
Коэффициент восстановления $r_{Al}$	0,41
Коэффициент восстановления $r_{Cu}$	0,39
Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$	0,78
Тип выхода	2-проводной

### Параметры

Номинальное напряжение	$U_o$ 8 В
Частота переключений	f 0 ... 1500 Гц
Гистерезис	H 1 ... 15 обычно. 5 %
Защита от неправильной полярности подключения	защита от неправильной полярности подключения
Защита от короткого замыкания	да

### Потребляемый ток

Испытательная пластинка не обнаружена	$\geq 2,2$ мА
Испытательная пластинка обнаружена	$\leq 1$ мА
Индикация переключения	Поворотный светодиод, желтый

### Параметры функциональной безопасности

MTTF <sub>d</sub>	3010 а
Срок использования (T <sub>M</sub> )	20 а
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) , 5 м
Поперечное сечение проводника	0,34 мм <sup>2</sup>
Материал корпуса	Высококачественная сталь 1.4305 / AISI 303
Торцевая поверхность	ПБТ
Тип защиты	IP67
Кабель	
Радиус изгиба	> 10 x диаметр кабеля

### Общие сведения

Комплект поставки	В комплекте поставки 2 гайки с блокирующим зубчатым соединением.
Эксплуатация во взрывоопасных зонах	см. Руководство по эксплуатации
Категория	1G; 2G; 3G; 1D

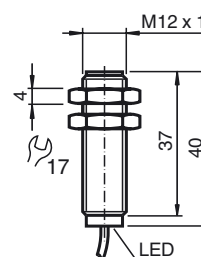
### Соответствие стандартам и директивам

Соответствие стандартам	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Электромагнитная совместимость	NE 21:2007
Стандарты	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

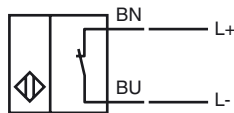
### Лицензии и сертификаты

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



Уровень защиты оборудования Ga

Маркировка CE	CE 0102
Маркировка ATEX	Ex 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	NCB4-12GM...-N0...
Эффективная внутренняя индуктивность $C_i$	≤ 120 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость $L_i$	≤ 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	Ex II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga Маркировка, относящаяся к взрывоопасным зонам, указана на прилагаемой наклейке.
Стандарты	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Класс взрывозащиты - искробезопасный Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
Соответствующий тип	NCB4-12GM...-N0...
Эффективная внутренняя индуктивность $C_i$	≤ 120 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 $C_i$	≤ 120 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость $L_i$	≤ 50 мкХ ; Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

Специальные условия

для $P_i=34$ мВт, $I_i=25$ мА, T6	74 °C (165,2 °F)
для $P_i=34$ мВт, $I_i=25$ мА, T5	89 °C (192,2 °F)
для $P_i=34$ мВт, $I_i=25$ мА, T4-T1	100 °C (212 °F)
для $P_i=64$ мВт, $I_i=25$ мА, T6	69 °C (156,2 °F)
для $P_i=64$ мВт, $I_i=25$ мА, T5	84 °C (183,2 °F)
для $P_i=64$ мВт, $I_i=25$ мА, T4-T1	100 °C (212 °F)
для $P_i=169$ мВт, $I_i=52$ мА, T6	51 °C (123,8 °F)
для $P_i=169$ мВт, $I_i=52$ мА, T5	66 °C (150,8 °F)
для $P_i=169$ мВт, $I_i=52$ мА, T4-T1	74 °C (165,2 °F)
для $P_i=242$ мВт, $I_i=76$ мА, T6	39 °C (102,2 °F)
для $P_i=242$ мВт, $I_i=76$ мА, T5	52 °C (125,6 °F)
для $P_i=242$ мВт, $I_i=76$ мА, T4-T1	52 °C (125,6 °F)

Дата публикации: 2018-04-19 08:13 Дата издания: 2018-04-19 204722\_rus.xml

**Уровень защиты оборудования Gc (nL)**

Соответствие стандартам	EN 60079-15:2003 Класс взрывозащиты "n" Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
Эффективная внутренняя емкость $C_i$	$\leq 120$ нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость $L_i$	$\leq 50$ 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 АТЕХ 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 $P_i=34$ мВт, $I_i=25$ мА, T6	74 °C (165,2 °F)
для $P_i=34$ мВт, $I_i=25$ мА, T5	89 °C (192,2 °F)
для $P_i=34$ мВт, $I_i=25$ мА, T4-T1	100 °C (212 °F)
для $P_i=64$ мВт, $I_i=25$ мА, T6	69 °C (156,2 °F)
для $P_i=64$ мВт, $I_i=25$ мА, T5	84 °C (183,2 °F)
для $P_i=64$ мВт, $I_i=25$ мА, T4-T1	100 °C (212 °F)
для $P_i=169$ мВт, $I_i=52$ мА, T6	51 °C (123,8 °F)
для $P_i=169$ мВт, $I_i=52$ мА, T5	66 °C (150,8 °F)
для $P_i=169$ мВт, $I_i=52$ мА, T4-T1	74 °C (165,2 °F)
для $P_i=242$ мВт, $I_i=76$ мА, T6	39 °C (102,2 °F)
для $P_i=242$ мВт, $I_i=76$ мА, T5	52 °C (125,6 °F)
для $P_i=242$ мВт, $I_i=76$ мА, T4-T1	52 °C (125,6 °F)

**Уровень защиты оборудования Da**

Маркировка CE	CE 0102
Маркировка АТЕХ	⊕ 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 60079-1:2012 Класс взрывозащиты - искробезопасный Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
Соответствующий тип	NCB4-12GM...-N0...
Эффективная внутренняя индуктивность $C_i$	$\leq 120$ 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>

**Уровень защиты оборудования Dc**

Маркировка CE	CE 0102
Маркировка АТЕХ	⊕ II 3D IP67 T 111 °C (231,8 °F) X
Стандарты	EN 50281-1-1 Защищен корпусом Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
<b>Специальные условия</b>	
Максимальный нагрев (повышение температуры)	в зависимости от макс. рабочего напряжения $U_{subL}/Tief$ и минимального сопротивления добавочного резистора $R_v$ . Данные необходимо принимать из нижеследующего перечня.
при $U_{Bmax}=9$ В, $R_v=562$ Ом	11 К
использование усилителя в соответствии с EN 60947-5-6	11 К

Дата публикации: 2018-04-19 08:13 Дата издания: 2018-04-19 204722\_rus.xml