Код для заказа

NCB4-12GM40-N0-10M

Характеристики

- **Комфортная серия**
- **4 мм, монтаж заподлицо**

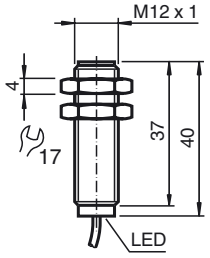
Принадлежности

BF 12

Технические данные

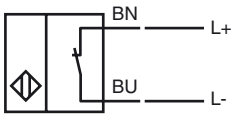
Общие данные		
Функция переключателя		Нормально замкнутый (н.з.)
Вид выхода		NAMUR
Интервал переключений	s_n	4 мм
Монтаж		монтаж заподлицо
Гарантированный интервал переключений	s_a	0 ... 3,24 мм
Эффективный интервал переключений s_r		3,6 ... 4,4 мм обычно.
Коэффициент восстановления r_{Al}		0,41
Коэффициент 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		≥ 2,2 мА
Испытательная пластинка обнаружена		≤ 1 мА
Индикация переключения		Поворотный светодиод, желтый
Параметры функциональной безопасности		
$MTTF_d$		3010 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 мм^2
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 коплекте 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 ≤36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC.

Размеры



Дата публикации: 2018-04-19 08:13 Дата издания: 2018-04-19 204723_rus.xml

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

Дата публикации: 2018-04-19 08:13 Дата издания: 2018-04-19 204723_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	≤ 120 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость L_i	≤ 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 ATEX 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 Pi=34 мВт, Ii=25 мА, T6	74 °C (165,2 °F)
для Pi=34 мВт, Ii=25 мА, T5	89 °C (192,2 °F)
для Pi=34 мВт, Ii=25 мА, T4-T1	100 °C (212 °F)
для Pi=64 мВт, Ii=25 мА, T6	69 °C (156,2 °F)
для Pi=64 мВт, Ii=25 мА, T5	84 °C (183,2 °F)
для Pi=64 мВт, Ii=25 мА, T4-T1	100 °C (212 °F)
для Pi=169 мВт, Ii=52 мА, T6	51 °C (123,8 °F)
для Pi=169 мВт, Ii=52 мА, T5	66 °C (150,8 °F)
для Pi=169 мВт, Ii=52 мА, T4-T1	74 °C (165,2 °F)
для Pi=242 мВт, Ii=76 мА, T6	39 °C (102,2 °F)
для Pi=242 мВт, Ii=76 мА, T5	52 °C (125,6 °F)
для Pi=242 мВт, Ii=76 мА, T4-T1	52 °C (125,6 °F)
Уровень защиты оборудования Da	
Маркировка CE	CE 0102
Маркировка ATEX	Ex 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 60079-11:2012 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 окружающей среды, температуры поверхности и значений эффективного внутреннего сопротивления см. в сертификате аттестации ЕС. **Соблюдайте максимально допустимую температуру окружающей среды, указанную в техническом паспорте, при этом из двух значений ориентируйтесь на самое низкое.**
Уровень защиты оборудования Dc	
Маркировка CE	CE 0102
Маркировка ATEX	Ex II 3D IP67 T 111 °C (231,8 °F) X
Стандарты	EN 50281-1-1 Защищен корпусом Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
Специальные условия	
Максимальный нагрев (повышение температуры)	в зависимости от макс. рабочего напряжения UsubL[/Tief] и минимального сопротивления добавочного резистора Rv. Данные необходимо принимать из нижеследующего перечня.
при U_{Bmax}=9 В, R_V=562 Ом	11 K
использование усилителя в соответствии с EN 60947-5-6	11 K

Дата публикации: 2018-04-19 08:13 Дата издания: 2018-04-19 204723_rus.xml