



Код для заказа

NCB4-12GM40-N0

Характеристики

- 4 мм, монтаж 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 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 8,2 В (R_i ca. 1 k Ω);
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
Предназначено для техники 2:1	да, Диод для защиты от неправильной полярности не требуется

Потребляемый ток

Испытательная пластинка не обнаружена	$\geq 2,2$ 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), 2 м
Поперечное сечение проводника	0,34 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

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

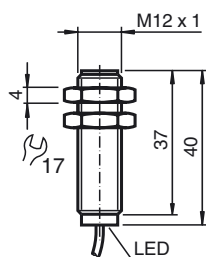
Соответствие стандартам	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Электромагнитная совместимость	NE 21:2007
Стандарты	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

Лицензии и сертификаты

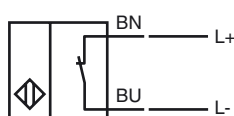
Соответствие EAC	TR CU 012/2011
Разрешение по ВЧ	
Чертеж схемы управления	116-0165
Разрешение по нормам UL	cULus Listed, General Purpose
Разрешение CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Разрешение CCC	Для устройств с максимальным рабочим напряжением ≤ 36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC.

Дата публикации: 2018-04-19 08:13 Дата издания: 2018-04-19 181086_rus.xml

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. Примечание. Используйте таблицы 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.

Дата публикации: 2018-04-19 08:13 Дата издания: 2018-04-19 181086_rus.xml

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)

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 $P_i=34$ 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 ATEX	Ex II 1D Ex ia IIC 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 $U_{subL}/Tief$ и минимального сопротивления добавочного резистора R_v . Данные необходимо принимать из нижеследующего перечня.
при $U_{Bmax}=9$ В, $R_v=562$ Ом	11 К

Дата публикации: 2018-04-19 08:13 Дата издания: 2018-04-19 181086_rus.xml



использование усилителя в соответствии с 11 К
EN 60947-5-6

Дата публикации: 2018-04-19 08:13 Дата издания: 2018-04-19 181086_rus.xml