



Код для заказа

NCB2-12GM35-N0-5M

Характеристики

- Комфортная серия
- 2 мм, монтаж заподлицо

Принадлежности

EXG-12

BF 12

Технические данные

Общие данные

Функция переключателя		Нормально замкнутый (н.з.)
Вид выхода		NAMUR
Интервал переключений	s_n	2 мм
Монтаж		монтаж заподлицо
Гарантированный интервал переключений		0 ... 1,62 мм
Эффективный интервал переключений	s_a	1,8 ... 2,2 мм обычно.
	s_r	
Коэффициент восстановления r_{Al}		0,23
Коэффициент восстановления r_{Cu}		0,21
Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$		0,7
Тип выхода		2-проводной

Параметры

Номинальное напряжение	U_o	8,2 В (R_i ca. 1 кОм);
Частота переключений	f	0 ... 1000 Гц
Гистерезис	H	1 ... 10 обычно. 3 %
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		≥ 3 мА
Испытательная пластинка обнаружена		≤ 1 мА

Индикация переключения Поворотный светодиод, желтый

Параметры функциональной безопасности

MTTF _d		2099 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) , 5 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		> 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
Категория		1G; 2G; 3G; 1D; 3D

Соответствие стандартам и директивам

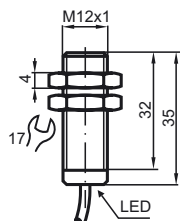
Соответствие стандартам		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Электромагнитная совместимость		NE 21:2007
Стандарты		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

Лицензии и сертификаты

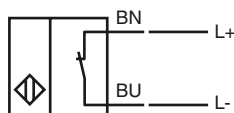
Соответствие EAC		TR CU 012/2011
Разрешение по ВЧ		
Чертеж схемы управления		116-0165
Разрешение по нормам UL		cULus Listed, General Purpose
Разрешение CSA		cCSAus Listed, General Purpose
Разрешение CCC		Для устройств с максимальным рабочим напряжением ≤ 36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен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

Дата публикации: 2018-04-19 08:12 Дата издания: 2018-04-19 181096_rus.xml

Размеры



Свързване



Уровень защиты оборудования Ga

Маркировка CE	CE 0102
Маркировка ATEX	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	NCB2-12GM...-N0...
Эффективная внутренняя индуктивность C_i	≤ 90 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость L_i	≤ 100 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	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	NCB2-12GM...-N0...
Эффективная внутренняя индуктивность C_i	≤ 90 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}	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 08:12 Дата издания: 2018-04-19 181096_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	≤ 90 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость L_i	≤ 100 мкХ ; Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

Специальные условия

для $P_i=34$ мВт, $I_i=25$ мА, T6	55 °C (131 °F)
для $P_i=34$ мВт, $I_i=25$ мА, T5	55 °C (131 °F)
для $P_i=34$ мВт, $I_i=25$ мА, T4-T1	55 °C (131 °F)
для $P_i=64$ мВт, $I_i=25$ мА, T6	55 °C (131 °F)
для $P_i=64$ мВт, $I_i=25$ мА, T5	55 °C (131 °F)
для $P_i=64$ мВт, $I_i=25$ мА, T4-T1	55 °C (131 °F)
для $P_i=169$ мВт, $I_i=52$ мА, T6	52 °C (125,6 °F)
для $P_i=169$ мВт, $I_i=52$ мА, T5	52 °C (125,6 °F)
для $P_i=169$ мВт, $I_i=52$ мА, T4-T1	52 °C (125,6 °F)
для $P_i=242$ мВт, $I_i=76$ мА, T6	44 °C (111,2 °F)
для $P_i=242$ мВт, $I_i=76$ мА, T5	44 °C (111,2 °F)
для $P_i=242$ мВт, $I_i=76$ мА, T4-T1	44 °C (111,2 °F)

Уровень защиты оборудования Gc (nL)

Соответствие стандартам	EN 60079-15:2005 Класс взрывозащиты "n" Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
Эффективная внутренняя емкость C_i	≤ 90 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость L_i	≤ 100 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	55 °C (131 °F)
для $P_i=34$ мВт, $I_i=25$ мА, T5	55 °C (131 °F)
для $P_i=34$ мВт, $I_i=25$ мА, T4-T1	55 °C (131 °F)
для $P_i=64$ мВт, $I_i=25$ мА, T6	55 °C (131 °F)
для $P_i=64$ мВт, $I_i=25$ мА, T5	55 °C (131 °F)
для $P_i=64$ мВт, $I_i=25$ мА, T4-T1	55 °C (131 °F)
для $P_i=169$ мВт, $I_i=52$ мА, T6	52 °C (125,6 °F)
для $P_i=169$ мВт, $I_i=52$ мА, T5	52 °C (125,6 °F)
для $P_i=169$ мВт, $I_i=52$ мА, T4-T1	52 °C (125,6 °F)
для $P_i=242$ мВт, $I_i=76$ мА, T6	44 °C (111,2 °F)
для $P_i=242$ мВт, $I_i=76$ мА, T5	44 °C (111,2 °F)
для $P_i=242$ мВт, $I_i=76$ мА, T4-T1	44 °C (111,2 °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	NCB2-12GM...N0...
Эффективная внутренняя индуктивность C_i	≤ 90 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}	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 109 °C (228,2 °F) X Маркировка, относящаяся к взрывоопасным зонам, указана на прилагаемой наклейке.
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.

Дата публикации: 2018-04-19 08:12 Дата издания: 2018-04-19 181096_rus.xml

при $U_{Вmax}=9$ В, $R_V=562$ Ом	9 К
использование усилителя в соответствии с EN 60947-5-6	9 К
Уровень защиты оборудования Dc (tc)	
Маркировка CE	CE 0102
Маркировка ATEX	Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc Маркировка Ex также может быть напечатана на наклейке, входящей в комплект поставки.
Стандарты	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-31:2014 Защита корпусом "tc" Некоторые сведения, приведенные в данном руководстве по эксплуатации, более конкретны по сравнению с информацией, представленной в спецификациях.
Общие сведения	Соответствующие спецификации, декларации соответствия, сертификаты аттестации ЕС, сертификации и схемы управления, если применимо (см. спецификации), являются неотъемлемой частью данного документа. Данные документы доступны на сайте www.pepperl-fuchs.com . Максимальная температура поверхности устройства определена без учета слоя пыли на оборудовании. Некоторые сведения, приведенные в данном руководстве по эксплуатации, более конкретны по сравнению с информацией, представленной в спецификациях.
Специальные условия	
Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{Umax}	в зависимости от макс. рабочего напряжения $U_{subL}/Tief$ и минимального сопротивления добавочного резистора R_V . Данные необходимо принимать из нижеследующего перечня.
при $U_{Вmax}=9$ В, $R_V=562$ Ом	61 °C (141,8 °F)
использование усилителя в соответствии с EN 60947-5-6	61 °C (141,8 °F)

Дата публикации: 2018-04-19 08:12 Дата издания: 2018-04-19 181096_rus.xml