



Код для заказа

NCB5-18GM40-N0

Характеристики

- 5 мм, монтаж заподлицо
- Может эксплуатироваться при условиях до SIL 2 согласно нормам IEC 61508

Принадлежности

EXG-18

BF 18

Технические данные

Общие данные

Функция переключателя	Нормально замкнутый (н.з.)
Вид выхода	NAMUR
Интервал переключений	s_n 5 мм
Монтаж	монтаж заподлицо
Гарантированный интервал переключений	0 ... 4,05 мм
Эффективный интервал переключений	s_a 4,5 ... 5,5 мм обычно. 5 мм
s_r	
Коэффициент восстановления r_{Al}	0,35
Коэффициент восстановления r_{Cu}	0,3
Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$	0,74
Тип выхода	2-проводной

Параметры

Номинальное напряжение	U_o 8,2 В (R_f ca. 1 k Ω);
Частота переключений	f 0 ... 400 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	≥ 3 mA
Испытательная пластинка обнаружена	≤ 1 mA
Индикация переключения	Поворотный светодиод, желтый

Параметры функциональной безопасности

MTTF _d	2040 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	0,75 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

Эксплуатация во взрывоопасных зонах	см. Руководство по эксплуатации
Категория	1G; 2G; 3G; 1D; 3D

Соответствие стандартам и директивам

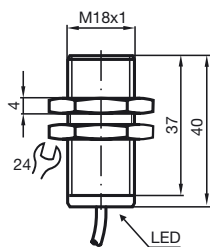
Соответствие стандартам	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Электромагнитная совместимость	NE 21:2007
Стандарты	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

Лицензии и сертификаты

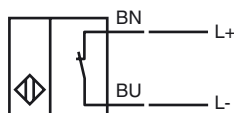
Соответствие EAC	TR CU 012/2011
Разрешение по ВЧ	
Чертеж схемы управления	116-0165
Разрешение по нормам UL	cULus Listed, General Purpose
Разрешение CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Разрешение CCC	Для устройств с максимальным рабочим напряжением ≤ 36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен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

Дата публикации: 2018-04-19 08:13 Дата издания: 2018-04-19 181108_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	NCB5-18GM...-N0...
Эффективная внутренняя индуктивность C_i	≤ 95 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.
Наивысшая допустимая 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 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	NCB5-18GM...-N0...
Эффективная внутренняя индуктивность 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}	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 181108_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 Ex также может быть напечатана на наклейке, входящей в комплект поставки.
Стандарты	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Тип взрывозащиты "ic" Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
Эффективная внутренняя индуктивность C_i	≤ 95 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	≤ 95 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 Ex также может быть напечатана на наклейке, входящей в комплект поставки.
Маркировка ATEX	Ex II 1D Ex ia IIC T135°C Da
Стандарты	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Класс взрывозащиты - искробезопасный Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
Соответствующий тип	NCB5-18GM...N0...
Эффективная внутренняя индуктивность 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}	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 08:13 Дата издания: 2018-04-19 181108_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
Маркировка ATEX	Ⓔ 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)