



### Код для заказа

NCB5-18GM40-N0-15M

### Характеристики

- Комфортная серия
- 5 мм, монтаж заподлицо

### 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 $r_{DI}$	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 В
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	$\geq 3$ мА
Испытательная пластинка обнаружена	$\leq 1$ мА
Индикация переключения	Поворотный светодиод, желтый

### Параметры функциональной безопасности

MTTF <sub>d</sub>	2040 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) , 15 м
Поперечное сечение проводника	0,75 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

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

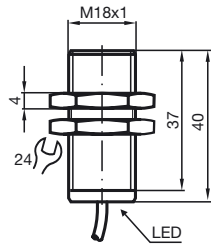
### Соответствие стандартам и директивам

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

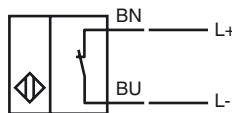
### Лицензии и сертификаты

Соответствие EAC	TR CU 012/2011
Разрешение по 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	NCB5-18GM...-N0...
Эффективная внутренняя индуктивность $C_i$	$\leq 95$ нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость $L_i$	$\leq 100$ 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. <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	NCB5-18GM...-N0...
Эффективная внутренняя индуктивность $C_i$	$\leq 95$ нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость $L_i$	$\leq 100$ 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 207205\_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 $C_i$	≤ 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 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	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. <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 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 207205\_rus.xml

при $U_{Вmax}=9 В$ , $R_V=562 Ом$	9 К
использование усилителя в соответствии с EN 60947-5-6	9 К
<b>Уровень защиты оборудования Dc (tc)</b>	
Маркировка CE	CE 0102
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 <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> . 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.
<b>Специальные условия</b>	
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 08:13 Дата издания: 2018-04-19 207205\_rus.xml