



**Код для заказа**

**NCB8-18GM40-N0-5M**

**Характеристики**

- Комфортная серия
- 8 мм, монтаж заподлицо

**Принадлежности**

EXG-18

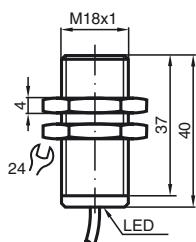
BF 18

**Технические данные**

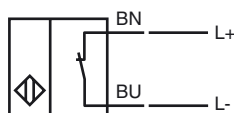
<b>Общие данные</b>	
Функция переключателя	Нормально замкнутый (н.з.)
Вид выхода	NAMUR
Интервал переключений	$s_n$ 8 мм
Монтаж	монтаж заподлицо
Гарантированный интервал переключений	0 ... 6,48 мм
Эффективный интервал переключений	$s_a$ 7,2 ... 8,8 мм обычно. 8 мм
Коэффициент восстановления $r_{Dr}$	0,39
Коэффициент восстановления $r_{Cu}$	0,36
Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$	0,71
Тип выхода	2-проводной
<b>Параметры</b>	
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
<b>Потребляемый ток</b>	
Испытательная пластинка не обнаружена	$\geq 2,2$ мА
Испытательная пластинка обнаружена	$\leq 1$ мА
Индикация переключения	Поворотный светодиод, желтый
<b>Параметры функциональной безопасности</b>	
MTTF <sub>d</sub>	2660 а
Срок использования ( $T_M$ )	20 а
Степень диагностического покрытия (DC)	0 %
<b>Окружающие условия</b>	
Температура окружающей среды	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Температура хранения	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
<b>Механические данные</b>	
Тип подключения	Кабель Поливинилхлорид (ПВХ) , 5 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
<b>Общие сведения</b>	
Эксплуатация во взрывоопасных зонах	см. Руководство по эксплуатации
Категория	1G; 2G; 3G; 1D; 3D
<b>Соответствие стандартам и директивам</b>	
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
<b>Лицензии и сертификаты</b>	
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 $\leq 36$ В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC.

Дата публикации: 2018-04-19 08:14 Дата издания: 2018-04-19 204724\_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	NCB8-18GM...-N0...
Эффективная внутренняя индуктивность $C_i$	≤ 120 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость $L_i$	≤ 50 мкФ 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	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	NCB8-18GM...-N0...
Эффективная внутренняя индуктивность $C_i$	≤ 120 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.
Эффективная внутренняя емкость $L_i$	≤ 50 мкФ 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 08:14 Дата издания: 2018-04-19 201724\_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	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	41 °C (105,8 °F)
для $P_i=169$ мВт, $I_i=52$ мА, T5	41 °C (105,8 °F)
для $P_i=169$ мВт, $I_i=52$ мА, T4-T1	41 °C (105,8 °F)
для $P_i=242$ мВт, $I_i=76$ мА, T6	29 °C (84,2 °F)
для $P_i=242$ мВт, $I_i=76$ мА, T5	29 °C (84,2 °F)
для $P_i=242$ мВт, $I_i=76$ мА, T4-T1	29 °C (84,2 °F)

**Уровень защиты оборудования Gc (nL)**

Соответствие стандартам	EN 60079-15:2005 Класс взрывозащиты "n" Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
Эффективная внутренняя емкость $C_i$	≤ 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	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	41 °C (105,8 °F)
для $P_i=169$ мВт, $I_i=52$ мА, T5	41 °C (105,8 °F)
для $P_i=169$ мВт, $I_i=52$ мА, T4-T1	41 °C (105,8 °F)
для $P_i=242$ мВт, $I_i=76$ мА, T6	29 °C (84,2 °F)
для $P_i=242$ мВт, $I_i=76$ мА, T5	29 °C (84,2 °F)
для $P_i=242$ мВт, $I_i=76$ мА, T4-T1	29 °C (84,2 °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	NCB8-18GM...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. <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 111 °C (231,8 °F) X Соответствующая маркировка взрывозащищенности (Ex) может быть нанесена также на прилагаемую самоклеящуюся этикетку.
Стандарты	EN 50281-1-1 Защищен корпусом Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
<b>Специальные условия</b>	

Дата публикации: 2018-04-19 08:14 Дата издания: 2018-04-19 204724\_rus.xml

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 $U_{Vmax}=9\text{ В}$ , $R_v=562\text{ Ом}$	11 К
использование усилителя в соответствии с EN 60947-5-6	11 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 $U_{Vmax}=9\text{ В}$ , $R_v=562\text{ Ом}$	61 °C (141,8 °F)
использование усилителя в соответствии с EN 60947-5-6	61 °C (141,8 °F)