



**Код для заказа**

NCB10-30GM40-Z0-3G-3D

**Характеристики**

- 10 мм, монтаж заподлицо
- Допуск ATEX для зоны†2 и зоны†22

**Принадлежности**

BF 30

**Технические данные**

**Общие данные**

Функция переключателя	Нормально открытый (н.о.)
Вид выхода	Двухпроводной
Интервал переключений	$s_n$ 10 мм
Монтаж	монтаж заподлицо
Выходная полярность	пост. ток
Гарантированный интервал переключений	0 ... 8,1 мм
Эффективный интервал переключений	$s_a$ 9 ... 11 мм обычно.
Коэффициент восстановления $r_{DI}$	0,32
Коэффициент восстановления $r_{Cu}$	0,28
Коэффициент восстановления $r_{1,4301}$	0,7
<b>Параметры</b>	
Рабочее напряжение	$U_B$ 5 ... 60 В пост. ток
Частота переключений	$f$ 0 ... 150 Гц
Гистерезис	$H$ 1 ... 10 обычно. 5 %
Защита от неправильной полярности подключения	защита против неправильной полярности подключения
Защита от короткого замыкания	тактирующий
Падение напряжения	$U_d$ ≤ 5 В
Рабочий ток	$I_L$ 2 ... 100 мА
Наименьший рабочий ток	$I_m$ 2 мА
Остаточный ток	$I_r$ 0 ... 0,5 мА обычно.
Индикация переключения	Поворотный светодиод, желтый

**Параметры функциональной безопасности**

MTTF <sub>d</sub>	1830 а
Срок использования (T <sub>M</sub> )	20 а
Степень диагностического покрытия (DC)	0 %

**Окружающие условия**

Температура окружающей среды	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Температура хранения	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

**Механические данные**

Тип подключения	Кабель Поливинилхлорид (ПВХ) , 2 м
Исполнение кабеля	Полиамид (ПА)
Поперечное сечение проводника	0,34 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	3G; 3D

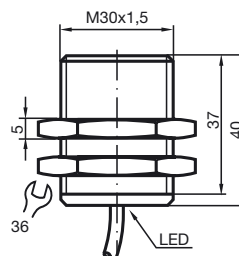
**Соответствие стандартам и директивам**

Соответствие стандартам	
Стандарты	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

**Лицензии и сертификаты**

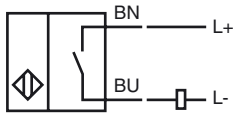
Разрешение по нормам UL	cULus Listed, General Purpose
Разрешение CSA	cCSAus Listed, General Purpose

**Размеры**



Дата публикации: 2016-11-07 10:12 Дата издания: 2016-11-14 211271\_rus.xml

Свързване



**Уровень защиты оборудования Gc (nA)**

Инструкция	<b>Электрическая оснастка для взрывоопасных зон</b>
<b>Категория устройства 3G (nA)</b>	для использования во взрывоопасных зонах, содержащих газ, пары и туман
Сертификат соответствия	PF 15CERT3754 X
Маркировка CE	CE <sup>1</sup>
Маркировка ATEX	Ⓔ II 3G Ex nA IIC T6 Gc Маркировка Ex также может быть напечатана на наклейке, входящей в комплект поставки.
Стандарты	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-15:2010 Вид взрывозащиты "n" Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
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!
Установка, ввод в эксплуатацию	Необходимо соблюдать законодательные акты, нормативные документы или стандарты, касающиеся использования или предусмотренной цели использования устройств. Если маркировка Ex напечатана только на наклейке, входящей в комплект поставки, ее необходимо наклеить в непосредственной близости от датчика. Поверхность, на которую будет наклеена наклейка, должна быть чистой и обезжиренной. Наклейка должна легко читаться и не стираться, в том числе в случае возможной коррозии под воздействием химикатов.
Техническое обслуживание	В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений. Такая оснастка не подлежит ремонту.
<b>Специальные условия</b>	
Максимальная рабочая сила тока $I_L$	Максимально допустимый ток нагрузки ограничен значениями из нижеследующего перечня. Более высокие значения тока нагрузки и короткого замыкания нагрузки не допускаются.
Максимальное рабочее напряжение $U_{Bmax}$	Максимально допустимое рабочее напряжение $U_{Bmax}$ ограничено значениями из нижеследующего перечня, никакие допуски не предусмотрены.
Максимальная допустимая температура окружающей среды $T_{Umax}$	в зависимости от тока нагрузки $I_L$ и максимального питающего напряжения $U_{Bmax}$ данные необходимо принимать из нижеследующего перечня.
при $U_{Bmax}=60$ В, $I_L=100$ мА	50 °C (122 °F)
при $U_{Bmax}=60$ В, $I_L=50$ мА	57 °C (134,6 °F)
при $U_{Bmax}=60$ В, $I_L=25$ мА	60 °C (140 °F)
Защита от механических повреждений	Не разрешается подвергать сенсорный датчик <b>НИКАКИМ</b> рискам механических повреждений.
Защита от ультрафиолетового излучения	Следует предохранять сенсорный датчик и соединительные провода от вредного воздействия ультрафиолетового излучения. Это можно осуществить путем его использования в помещении.
Защита соединительного кабеля	Защищать соединительный провод от растягивающих и скручивающих нагрузок.
Защита от переходных состояний	Убедитесь, что обеспечена защита от переходных состояний, а также что максимальное значение защиты от переходных состояний (140% от 85 В) не превышено.
Электростатический заряд	Следует избегать накопления электростатического заряда на металлических частях корпуса. Избегать накопления опасного электростатического заряда на металлических частях корпуса можно путем включения этих металлических частей корпуса в контур выравнивания потенциала.
Выбор материала дополнительного оборудования	При выборе дополнительного оборудования убедитесь, что используемый материал допускает повышение температуры корпуса до 70 °C.

Дата публикации: 2016-11-07 10:12 Дата издания: 2016-11-14 211271\_rus.xml