



Код для заказа

NJ10-30GM50-E2-V1-3G-3D

Характеристики

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

Принадлежности

BF 30

EXG-30

Технические данные

Общие данные

Функция переключателя	Нормально открытый (н.о.)
Вид выхода	PNP
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. 10 мм
Коэффициент восстановления r_{DI}	0,32
Коэффициент восстановления r_{CU}	0,32
Коэффициент восстановления $r_{1,4301}$	0,72
Понижающий коэффициент r_{MS}	0,43

Параметры

Рабочее напряжение	U_B 10 ... 60 В пост. ток
Частота переключений	f 0 ... 650 Гц
Гистерезис	H 1 ... 15 обычно. 5 %
Защита от неправильной полярности подключения	защита от неправильной полярности подключения
Защита от короткого замыкания	тактирующий
Падение напряжения	U_d ≤ 2,8 В
Падение напряжения при I_L	
Падение напряжения $I_L = 10$ мА, Переключатель вкл. U_d	0,9 ... 2,4 В обычно. 1,7 В
Падение напряжения $I_L = 20$ мА, Переключатель вкл. U_d	0,9 ... 2,4 В обычно. 1,7 В
Падение напряжения $I_L = 50$ мА, Переключатель вкл. U_d	0,9 ... 2,5 В обычно. 1,7 В
Падение напряжения $I_L = 100$ мА, Переключатель вкл. U_d	1 ... 2,6 В обычно. 1,8 В
Падение напряжения $I_L = 200$ мА, Переключатель вкл. U_d	1,2 ... 2,8 В обычно. 2 В
Рабочий ток	I_L 0 ... 200 мА
Остаточный ток	I_r 0 ... 0,5 мА обычно. 0,01 мА
Ток холостого хода	I_0 ≤ 9 мА
Время готовности	t_v ≤ 50 мсек
Индикация переключения	светодиод, желтый

Параметры функциональной безопасности

MTTF _d	1220 а
Срок использования (T _M)	20 а
Степень диагностического покрытия (DC)	0 %

Окружающие условия

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

Механические данные

Тип подключения	Штекерный разъем прибора M12 x 1, 4-контактный
Материал корпуса	Высококачественная сталь 1.4305 / AISI 303
Торцевая поверхность	ПБТ
Тип защиты	IP67

Общие сведения

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

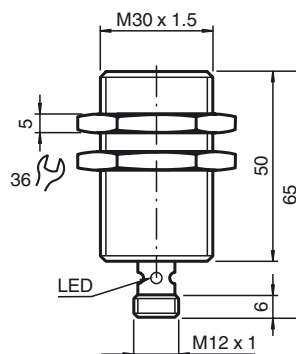
Соответствие стандартам и директивам

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

Лицензии и сертификаты

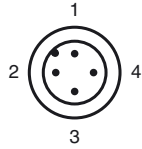
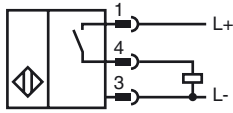
Разрешение по нормам UL	cULus Listed, General Purpose
Разрешение CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Разрешение CCC	Сертифицировано China Compulsory Certification (CCC)

Размеры



Дата публикации: 2016-11-07 10:11 Дата издания: 2016-11-14 212670_rus.xml

Свързване



Проволока цвета в соответствии с EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Уровень защиты оборудования Gc (nA)

<p>Инструкция</p> <p>Категория устройства 3G (nA) Сертификат соответствия Маркировка CE</p> <p>Маркировка ATEX</p> <p>Стандарты</p> <p>Общие сведения</p> <p>Установка, ввод в эксплуатацию</p> <p>Техническое обслуживание</p> <p>Специальные условия</p> <p>Максимальная рабочая сила тока I_L</p> <p>Максимальное рабочее напряжение $U_{Вmax}$</p> <p>Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{Umax}</p> <p>при $U_{Вmax}=60 В, I_L=200 мА$</p> <p>при $U_{Вmax}=60 В, I_L=100 мА$</p> <p>при $U_{Вmax}=30 В, I_L=200 мА$</p> <p>при $U_{Вmax}=30 В, I_L=100 мА$</p> <p>Защита от механических повреждений</p> <p>Защита от ультрафиолетового излучения</p> <p>Защита от переходных состояний</p> <p>Электростатический заряд</p> <p>Выбор материала дополнительного оборудования</p> <p>Разъем</p>	<p>Электрическая оснастка для взрывоопасных зон</p> <p>для использования во взрывоопасных зонах, содержащих газ, пары и туман PF 15CERT3754 X CE¹</p> <p>II 3G Ex nA IIC T6 Gc Маркировка Ex также может быть напечатана на наклейке, входящей в комплект поставки.</p> <p>EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-15:2010 Вид взрывозащиты "n" Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями</p> <p>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!</p> <p>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.</p> <p>В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений. Такая оснастка не подлежит ремонту.</p> <p>Максимально допустимый ток нагрузки ограничен значениями из нижеследующего перечня. Более высокие значения тока нагрузки и короткого замыкания нагрузки не допускаются.</p> <p>Максимально допустимое рабочее напряжение $U_{Вmax}$ ограничено значениями из нижеследующего перечня, никакие допуски не предусмотрены.</p> <p>в зависимости от тока нагрузки I_L и максимального питающего напряжения $U_{Вmax}$. данные необходимо принимать из нижеследующего перечня.</p> <p>53 °C (127,4 °F)</p> <p>56 °C (132,8 °F)</p> <p>56 °C (132,8 °F)</p> <p>59 °C (138,2 °F)</p> <p>Не разрешается подвергать сенсорный датчик НИКАКИМ рискам механических повреждений.</p> <p>Следует предохранять сенсорный датчик и соединительные провода от вредного воздействия ультрафиолетового излучения. Это можно осуществить путем его использования в помещении.</p> <p>Убедитесь, что обеспечена защита от переходных состояний, а также что максимальное значение защиты от переходных состояний (140% от 85 В) не превышено.</p> <p>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.</p> <p>При выборе дополнительного оборудования убедитесь, что используемый материал допускает повышение температуры корпуса до 70 °C.</p> <p>Не отключайте разъем под напряжением. Датчик приближения обозначается следующим образом: "WARNING - DO NOT SEPARATE WHEN ENERGIZED". (Внимание! Не отключайте под напряжением.) При отключенном разъеме следует избегать загрязнения внутреннего пространства (т.е. пространства, которое не доступно при подключенном разъеме).</p>
---	--

Дата публикации: 2016-11-07 10:11 Дата издания: 2016-11-14 212670_rus.html

Уровень защиты оборудования Dc (tD)

Примечание	Данное руководство по эксплуатации действует только для продукции, соответствующей EN 61241-0:2006 и EN 61241-1:2004 Обращайте внимание на прежнее обозначение на сенсоре или на прилагаемой клеящейся этикетке
Инструкция	Электрическая оснастка для взрывоопасных зон
Категория устройства 3D Маркировка CE	для использования во взрывоопасных зонах, содержащих горючую пыль CE
Маркировка ATEX	Ex II 3D Ex tD A22 IP67 T80°C X Соответствующая маркировка взрывозащищенности (Ex) может быть нанесена также на прилагаемую самоклеящуюся этикетку.
Стандарты	EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004 Защитный корпус "tD"
Общие сведения	Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями Эксплуатацию оборудования осуществлять в соответствии с данными спецификации и настоящего руководства по эксплуатации. Максимальная температура поверхности была определена по методу А без слоя пыли на оборудовании. 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, относящаяся к взрывозащищенности, отпечатана исключительно на прилагаемой самоклеящейся этикетке, ее следует закрепить в непосредственной близости от сенсорного датчика! Основание для приклеивания должно быть чистым и обезжиренным! Закрепленная самоклеящаяся этикетка должна быть разборчивой для чтения и долговечной, с учетом возможного воздействия химической коррозии!
Техническое обслуживание	В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений. Такая оснастка не подлежит ремонту.
Специальные условия	
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 $U_{Вmax}$	Максимально допустимое рабочее напряжение $U_{Вmax}$ 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 $U_{Вmax}$. данные необходимо принимать из нижеследующего перечня.
при $U_{Вmax}=60$ В, $I_L=200$ мА	53 °C (127,4 °F)
при $U_{Вmax}=60$ В, $I_L=100$ мА	56 °C (132,8 °F)
при $U_{Вmax}=30$ В, $I_L=200$ мА	56 °C (132,8 °F)
при $U_{Вmax}=30$ В, $I_L=100$ мА	59 °C (138,2 °F)
Защита от механических повреждений	Не разрешается подвергать сенсорный датчик НИКАКИМ 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.
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.
Разъем	Не отключайте разъем под напряжением. Датчик приближения обозначается следующим образом: "WARNING - DO NOT SEPARATE WHEN ENERGIZED". (Внимание! Не отключайте под напряжением.) При отключенном разъеме следует избегать загрязнения внутреннего пространства (т.е. пространства, которое не доступно при подключенном разъеме). Разъединять разъемы можно только при помощи инструмента. Для этого предусмотрено использование блокировочной защитной скобы V1-Clip (набор монтажных принадлежностей фирмы Pepperl + Fuchs).

Дата публикации: 2016-11-07 10:11 Дата издания: 2016-11-14 212670_rus.xml