



Код для заказа

NJ10-30GM50-E2-3G-3D-5M

Характеристики

- Комфортная серия
- 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 s_a	0 ... 8,1 мм
Эффективный интервал переключений s_e	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
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	$\leq 2,8$ 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

Окружающие условия

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

Механические данные

Тип подключения	Кабель Поливинилхлорид (ПВХ) 5 м
Поперечное сечение проводника	0,75 мм ²
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

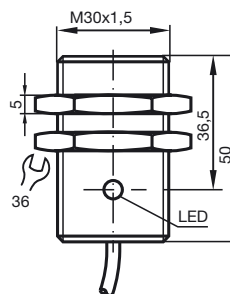
Соответствие стандартам и директивам

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
Разрешение CCC	Сертифицировано China Compulsory Certification (CCC)

Размеры



Дата публикации: 2016-11-07 10:09 Дата издания: 2016-11-14 200108_rus.xml

Свързване



Уровень защиты оборудования Gc (nA)

Инструкция

Электрическая оснастка для взрывоопасных зон

Категория устройства 3G (nA)

Сертификат соответствия

Маркировка CE

для использования во взрывоопасных зонах, содержащих газ, пары и туман

PF 15CERT3754 X

CE

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.

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_{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} .

при $U_{Bmax}=60\text{ В}$, $I_L=200\text{ мА}$

данные необходимо принимать из нижеследующего перечня.

при $U_{Bmax}=30\text{ В}$, $I_L=100\text{ мА}$

53 °C (127,4 °F)

при $U_{Bmax}=30\text{ В}$, $I_L=100\text{ мА}$

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.

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 10:09 Дата издания: 2016-11-14 200108_rus.html

Уровень защиты оборудования Dc

Примечание	Данное руководство действительно только для изделий, выпущенных после EN 50281-1-1, действительно до 30.09.2008 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 непроводящую горючую пыль CE
Маркировка ATEX Стандарты	II 3D IP67 T 87 °C (188,6 °F) X EN 50281-1-1 Защищен корпусом 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.
Техническое обслуживание	В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений. Такая оснастка не подлежит ремонту.
Специальные условия	
Максимальное рабочее напряжение $U_{Вmax}$	Максимально допустимое рабочее напряжение $U_{Вmax}$ ограничено значениями из нижеследующего перечня, никакие допуски не предусмотрены.
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.
Максимальный нагрев (повышение температуры)	в зависимости от тока нагрузки I_L и максимального питающего напряжения $U_{Вmax}$. данные необходимо принимать из нижеследующего перечня. В маркировке для работы оборудования во взрывоопасных зонах содержатся данные по макс. температуре поверхности при макс. температуре окружающей среды.
при $U_{Вmax}=60 В, I_L=200 мА$	17 К
при $U_{Вmax}=30 В, I_L=100 мА$	11 К
Защита от механических повреждений	Не допускаются механические повреждения сенсорного датчика.
Защита соединительного кабеля	Защищать соединительный провод от растягивающих и скручивающих нагрузок.
Электростатический заряд	Следует избегать накопления электростатического заряда на металлических частях корпуса. Избежать накопления опасного электростатического заряда на металлических частях корпуса можно путем включения этих металлических частей корпуса в контур выравнивания потенциала.

Дата публикации: 2016-11-07 10:09 Дата издания: 2016-11-14 200108_rus.xml