



Код для заказа

NJ5-18GM50-E2-3G-3D-5M

Характеристики

- Комфортная серия
- 5 мм, монтаж заподлицо

Принадлежности

BF 18

EXG-18

Технические данные

Общие данные

Функция переключателя	Нормально открытый (н.о.)
Вид выхода	PNP
Интервал переключений	s_n 5 мм
Монтаж	монтаж заподлицо
Выходная полярность	пост. ток
Гарантированный интервал переключений	0 ... 4,05 мм
Эффективный интервал переключений	s_a 4,5 ... 5,5 мм обычно. 5 мм
Коэффициент восстановления r_{DI}	0,2
Коэффициент восстановления r_{Cu}	0,15
Коэффициент восстановления $r_{1,4301}$	0,62

Параметры

Условия монтажа	
A	0 мм
B	0 мм
C	15 мм
Рабочее напряжение	U_B 10 ... 60 В
Частота переключений	f 0 ... 1500 Гц
Гистерезис	H 1 ... 15 обычно. 6 %
Защита от неправильной полярности подключения	защита от неправильной полярности подключения
Защита от короткого замыкания	тактирующий
Падение напряжения	U_d ≤ 3 В
Падение напряжения при I_L	
Падение напряжения $I_L = 100$ мА,	1,5 ... 2,5 В обычно. 1,9 В
Переключатель вкл. U_d	
Рабочий ток	I_L 0 ... 200 мА
Наименьший рабочий ток	I_m 0 мА
Остаточный ток	I_r 0 ... 0,5 мА обычно. 0,01 мА
Остаточный ток $T_U = 40$ °C	≤ 100 мкА
Переключатель выкл.	
Ток холостого хода	I_0 ≤ 9 мА
Время готовности	t_v ≤ 30 мсек
Индикация переключения	светодиод, желтый

Параметры функциональной безопасности

МТТФ _d	1100 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	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Механические данные

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

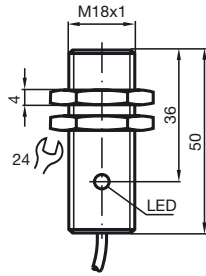
Соответствие стандартам	
Стандарты	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Лицензии и сертификаты

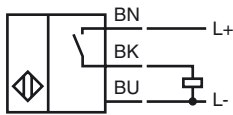
Разрешение по нормам UL	cULus Listed, General Purpose
Разрешение CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Разрешение CCC	Сертифицировано China Compulsory Certification (CCC)

Дата публикации: 2016-11-07 10:09 Дата издания: 2016-11-14 202692_rus.html

Размеры



Свързване



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>Защита от механических повреждений</p> <p>Защита от ультрафиолетового излучения</p> <p>Защита соединительного кабеля</p> <p>Защита от переходных состояний</p> <p>Электростатический заряд</p> <p>Выбор материала дополнительного оборудования</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>48 °C (118,4 °F) 52 °C (125,6 °F) 52 °C (125,6 °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>Защищать соединительный провод от растягивающих и скручивающих нагрузок.</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>
--	--

Дата публикации: 2016-11-07 10:09 Дата издания: 2016-11-14 202692_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 94 °C (201,2 °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	24 К
при $U_{Вmax}=60$ В, $I_L=100$ мА	19 К
при $U_{Вmax}=30$ В, $I_L=200$ мА	19 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 202692_rus.xml

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 Стандарты	II 3D Ex tD A22 IP67 T80°C X EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004 Защитный корпус "tD" Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
Общие сведения	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.
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 $U_{Вmax}=60 В, I_L=200 мА$	45 °C (113 °F)
при $U_{Вmax}=60 В, I_L=100 мА$	51 °C (123,8 °F)
при $U_{Вmax}=30 В, I_L=200 мА$	51 °C (123,8 °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.
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 202692_rus.xml