



Код для заказа

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

Характеристики

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

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_{AI}	0,2
Коэффициент восстановления r_{CU}	0,15
Коэффициент восстановления $r_{1,4301}$	0,62
Тип выхода	3-проводной

Параметры

Условия монтажа	
A	0 мм
B	0 мм
C	15 мм
Рабочее напряжение	U_B 10 ... 60 В пост. ток
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 \leq 3 В
Падение напряжения при I_L	
Падение напряжения $I_L = 100$ мА, Переключатель вкл. U_d	1,5 ... 2,5 В обычно. 1,9 В
Номинальные характеристики	
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, Переключатель выкл.	\leq 100 мкА
Ток холостого хода	I_0 \leq 9 мА
Время готовности	t_v \leq 30 мсек
Индикация переключения	светодиод, желтый

Параметры функциональной безопасности

MTTF _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) , 2 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

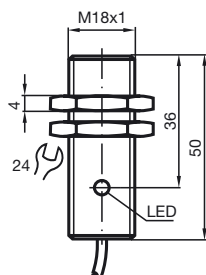
Соответствие стандартам и директивам

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

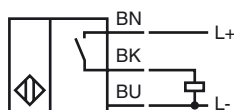
Лицензии и сертификаты

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

Размеры



Свързване



Уровень защиты оборудования Gc (nA)

Сертификат	PF 15CERT3754 X
Маркировка CE	CE
Маркировка ATEX	Ex 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
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} . данные необходимо принимать из нижеследующего перечня.
при $U_{Bmax}=60$ В, $I_L=200$ мА	48 °C (118,4 °F)
при $U_{Bmax}=60$ В, $I_L=100$ мА	52 °C (125,6 °F)
при $U_{Bmax}=30$ В, $I_L=200$ мА	52 °C (125,6 °F)

Уровень защиты оборудования Dc

Маркировка CE	CE
Маркировка ATEX	Ex II 3D IP67 T 94 °C (201,2 °F) X
Стандарты	EN 50281-1-1 Защищен корпусом Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
Специальные условия	
Максимальный нагрев (повышение температуры)	в зависимости от тока нагрузки I_L и максимального питающего напряжения U_{Bmax} . 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 $U_{Bmax}=60$ В, $I_L=200$ мА	24 К
при $U_{Bmax}=60$ В, $I_L=100$ мА	19 К
при $U_{Bmax}=30$ В, $I_L=200$ мА	19 К

Уровень защиты оборудования Dc (tc)

Маркировка CE	CE
Маркировка ATEX	Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc Маркировка Ex также может быть напечатана на наклейке, входящей в комплект поставки.

Дата публикации: 2016-11-07 09:52 Дата издания: 2018-02-16 121899_rus.xml

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 www.pepperl-fuchs.com . 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.
Специальные условия	
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, $I_L=200$ мА	45 °C (113 °F)
при $U_{Bmax}=60$ В, $I_L=100$ мА	51 °C (123,8 °F)
при $U_{Bmax}=30$ В, $I_L=200$ мА	51 °C (123,8 °F)
Уровень защиты оборудования Dc (tD)	
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!
Специальные условия	
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, $I_L=200$ мА	45 °C (113 °F)
при $U_{Bmax}=60$ В, $I_L=100$ мА	51 °C (123,8 °F)
при $U_{Bmax}=30$ В, $I_L=200$ мА	51 °C (123,8 °F)

Дата публикации: 2016-11-07 09:52 Дата издания: 2018-02-16 121899_rus.xml