



Код для заказа

NJ5-18GM50-E2-V1-3G-3D

Характеристики

- 5 мм, монтаж заподлицо
- Допуск АTEX 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} | | 0,13 |
| Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$ | | 0,62 |
| Понижающий коэффициент r_{Ms} | | 0,26 |
| Тип выхода | | 3-проводной |

Параметры

| | | |
|---|-------|---|
| Рабочее напряжение | U_B | 10 ... 30 В пост. ток |
| Частота переключений | f | 0 ... 2000 Гц |
| Гистерезис | H | 3 ... 15 обычно. 5 % |
| 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 $I_L = 200$ мА, Переключатель вкл. U_d | | 1 ... 2 В обычно. 1,5 В |
| Номинальные характеристики | | |
| Рабочий ток | I_L | ≤ 200 мА |
| Остаточный ток | I_r | 0 ... 0,5 мА обычно. 0,01 мА |
| Ток холостого хода | I_0 | ≤ 15 мА |
| Время готовности | t_v | ≤ 100 мсек |
| Индикация переключения | | светодиод, желтый |

Параметры функциональной безопасности

| | | |
|--|--|--------|
| MTTF _d | | 1504 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 | | Штекерный разъем M12 x 1, 4-контактный |
| Материал корпуса | | Высококачественная сталь 1.4305 / AISI 303 |
| Торцевая поверхность | | ПБТ |
| Тип защиты | | IP67 |

Общие сведения

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| Комплект поставки | | В комплекте поставки 2 гайки с блокирующим зубчатым соединением. |
| Эксплуатация во взрывоопасных зонах | | см. Руководство по эксплуатации |

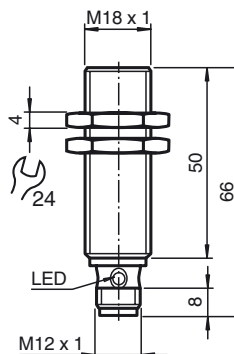
Соответствие стандартам и директивам

| | | |
|-------------------------|--|---|
| Соответствие стандартам | | |
| Стандарты | | EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |

Лицензии и сертификаты

| | | |
|-------------------------|--|--|
| Разрешение по нормам UL | | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source |
| Разрешение CCC | | Для устройств с максимальным рабочим напряжением ≤ 36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC. |

Размеры



Дата публикации: 2018-09-24 15:47 Дата издания: 2018-10-10 310831_rus.xml

Свързване



Pinout



Проволока цвета в соответствии с EN 60947-5-2

| | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

Данные для применения в опасных зонах

Уровень защиты оборудования Gc (nA) , Dc

Уровень защиты оборудования Gc (nA)

Тип взрывозащиты "n"
 Маркировка CE **CE**

Сертификат

Сертификат ATEX PF15CERT3754X
 Маркировка ATEX **Ex** II 3G Ex nA IIC T6 Gc
 Стандарты EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-15:2010

Защита от скачков напряжения Реализована защита от переходного перенапряжения с амплитудой U.
 U = 500 В при 1,2/50 мкс, 500 Ω

Возможные характеристики максимальное рабочее напряжение $U_{Вmax}$, максимальный ток нагрузки I_{Lmax} , минимальное последовательное сопротивление R_V , максимальное напряжение аналогового выхода U_{Amax} , максимальный ток аналогового выхода I_{Amax}

Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{amb} Также необходимо соблюдать максимальную допустимую температуру внешней среды, указанную в разделе общих технических данных.
 Придерживайтесь меньшего из двух значений.
 при $U_{Вmax} = 30 В$, $I_L = 200 мА$: 52 °C (125,6 °F)
 при $U_{Вmax} = 30 В$, $I_L = 100 мА$: 54 °C (129,2 °F)
 при $U_{Вmax} = 30 В$, $I_L = 50 мА$: 55 °C (131 °F)

Уровень защиты оборудования Dc

Тип взрывозащиты Защита корпусом "tc"
 Маркировка CE **CE**

Сертификат

Сертификат ATEX PF15CERT3774X
 Маркировка ATEX **Ex** II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc
 Стандарты EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-31:2014

Возможные характеристики максимальное рабочее напряжение $U_{Вmax}$, максимальный ток нагрузки I_{Lmax} , минимальное последовательное сопротивление R_V , максимальный ток аналогового выхода I_{Amax} , максимальное напряжение аналогового выхода U_{Amax}

Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{amb} Также необходимо соблюдать максимальную допустимую температуру внешней среды, указанную в разделе общих технических данных.
 Придерживайтесь меньшего из двух значений.
 при $U_{Вmax} = 30 В$, $I_L = 200 мА$: 52 °C (125,6 °F)
 при $U_{Вmax} = 30 В$, $I_L = 100 мА$: 54 °C (129,2 °F)
 при $U_{Вmax} = 30 В$, $I_L = 50 мА$: 55 °C (131 °F)

Дата публикации: 2018-09-24 15:47 Дата издания: 2018-10-10 310831_rus.xml