



Код для заказа

NJ5-18GM-N

Характеристики

- Комфортная серия
- 5 мм, монтаж заподлицо
- Может эксплуатироваться при условиях до SIL 2 согласно нормам IEC 61508

Принадлежности

BF 18

EXG-18

Технические данные

Общие данные

| | |
|---|----------------------------|
| Функция переключателя | Нормально замкнутый (н.з.) |
| Вид выхода | NAMUR |
| Интервал переключений | s_n 5 мм |
| Монтаж | монтаж заподлицо |
| Гарантированный интервал переключений | s_a 0 ... 4,05 мм |
| Коэффициент восстановления r_{Al} | 0,21 |
| Коэффициент восстановления r_{Cu} | 0,18 |
| Коэффициент восстановления $r_{1,4301}$ | 0,63 |
| Тип выхода | 2-проводной |

Параметры

| | | |
|---------------------------------------|-------|--|
| Номинальное напряжение | U_o | 8,2 В (R_i ca. 1 k&Oм;) |
| Рабочее напряжение | U_B | 5 ... 25 В |
| Частота переключений | f | 0 ... 500 Гц |
| Гистерезис | H | 3 % |
| Потребляемый ток | | |
| Испытательная пластинка не обнаружена | | ≥ 3 мА при номинальном напряжении |
| Испытательная пластинка обнаружена | | ≤ 1 мА при номинальном напряжении |

Параметры функциональной безопасности

| | |
|--|---------|
| MTTF _d | 14110 a |
| Срок использования (T_M) | 20 a |
| Степень диагностического покрытия (DC) | 0 % |

Окружающие условия

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Температура окружающей среды | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F) |
|------------------------------|---------------------------------|

Механические данные

| | |
|-------------------------------|--|
| Тип подключения | Кабель Поливинилхлорид (ПВХ) , 2 м |
| Поперечное сечение проводника | 0,75 мм ² |
| Материал корпуса | Высококачественная сталь 1.4305 / AISI 303 |
| Торцевая поверхность | ПБТ |
| Тип защиты | IP66 / IP67 |
| Кабель | |
| Радиус изгиба | > 10 x диаметр кабеля |

Общие сведения

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Эксплуатация во взрывоопасных зонах | см. Руководство по эксплуатации |
| Категория | 1G; 2G; 1D |

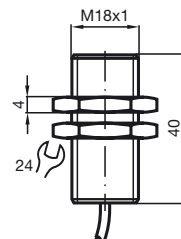
Соответствие стандартам и директивам

| | |
|-------------------------------|---|
| Соответствие стандартам NAMUR | EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 |
| 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

| | |
|-------------------------|--|
| Соответствие EAC | TR CU 012/2011 |
| Разрешение по ВЧ | |
| Чертеж схемы управления | 116-0165 |
| Разрешение по нормам UL | cULus Listed, General Purpose |
| Разрешение CSA | cCSAus Listed, General Purpose |
| Разрешение CCC | Для устройств с максимальным рабочим напряжением ≤ 36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC. |

Размеры



Свързване



Уровень защиты оборудования Ga

| | |
|--------------------------------------|--|
| Маркировка CE | CE 0102 |
| Маркировка ATEX | Ex II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga Маркировка Ex также может быть напечатана на наклейке, входящей в комплект поставки. |
| Стандарты | EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Класс взрывозащиты - искробезопасный Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями |
| Соответствующий тип | NJ 5-18GM-N... |
| Эффективная внутренняя емкость C_i | ≤ 70 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м. |
| Эффективная внутренняя емкость L_i | ≤ 50 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м. |
| Температура окружающей среды | Сведения относительно совместимости подключенного типа контура, максимальной допустимой температуры окружающего воздуха, класса температуры и значений эффективного внутреннего сопротивления см. в сертификате аттестации ЕС. Примечание. Используйте таблицу температур для категории 1!!! Значения в таблице температур для категории 1 уже уменьшены на 20% в соответствии с EN 1127-1. |

Уровень защиты оборудования Gb

| | |
|--|--|
| Маркировка CE | CE 0102 |
| Маркировка ATEX | Ex II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga Маркировка Ex также может быть напечатана на наклейке, входящей в комплект поставки. |
| Стандарты | EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Класс взрывозащиты - искробезопасный Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями |
| Соответствующий тип | NJ 5-18GM-N... |
| Эффективная внутренняя емкость C_i | ≤ 70 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м. |
| Эффективная внутренняя емкость L_i | ≤ 50 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м. |
| Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{amb} | Сведения относительно совместимости подключенного типа контура, максимальной допустимой температуры окружающего воздуха, класса температуры и значений эффективного внутреннего сопротивления см. в сертификате аттестации ЕС. |

Уровень защиты оборудования Da

| | |
|--|--|
| Маркировка CE | CE 0102 |
| Маркировка ATEX | Ex II 1D Ex ia IIC T135°C Da Маркировка Ex также может быть напечатана на наклейке, входящей в комплект поставки. |
| Стандарты | EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Класс взрывозащиты - искробезопасный Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями |
| Соответствующий тип | NJ 5-18GM-N... |
| Эффективная внутренняя емкость C_i | ≤ 70 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м. |
| Эффективная внутренняя емкость L_i | ≤ 50 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м. |
| Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{amb} | Сведения относительно совместимости подключенного типа контура, максимальной допустимой температуры окружающей среды, температуры поверхности и значений эффективного внутреннего сопротивления см. в сертификате аттестации ЕС. Соблюдайте максимально допустимую температуру окружающей среды, указанную в техническом паспорте, при этом из двух значений ориентируйтесь на самое низкое. |

Дата публикации: 2018-12-11 10:38 Дата издания: 2019-01-07 106450_rus.xml