



Бесконтактные выключатели, Серия E57 миниатюрная, 1 замык, 3-проводной, 10 - 30 В пост. тока, 4 мм, S<sub>n</sub>= 0.8 мм, заподлицо, PNP, нержавеющая сталь, Соединительный кабель 2 м

Тип E57EAL4T111SP  
Каталог № 136239  
Alternate Catalog E57EAL4T111SP  
No.

## Программа поставок

|   |                |    |                           |
|---|----------------|----|---------------------------|
| Основная функция                            |                |    | Индуктивные датчики       |
| Ассортимент                                 |                |    | Серия E57 миниатюрная     |
| подключение                                 |                |    | 3-проводной               |
| Конструктивное исполнение (внешние размеры) |                | мм | ∅ 4                       |
| Номинальное напряжение                      | U <sub>e</sub> |    | 10 - 30 В пост. тока      |
| Расчетное расстояние срабатывания           | S <sub>n</sub> | мм | 0.8                       |
| Способ монтажа                              |                |    | заподлицо                 |
| Вид переключения                            |                |    | PNP                       |
| Возможности подключения                     |                |    | Соединительный кабель 2 м |
| <b>контакты</b>                             |                |    |                           |
| Замык. = замыкающий контакт                 |                |    | 1 замык                   |
| Материал                                    |                |    | нержавеющая сталь         |
| Класс защиты                                |                |    | IP67                      |

## Технические характеристики

### Общая информация

|                              |  |   |   |
|------------------------------|--|---|---|
| Стандарты и предписания      |  |   | IEC/EN 60947-5                                |
| Температура окружающей среды |  |   | -25 - +70                                     |
| Удароустойчивость            |  | g | 30<br>Длительность ударного воздействия 11 мс |
| Класс защиты                 |  |   | IP67  |

### Характеристики

|  |                |    |                               |
|--|----------------|----|-------------------------------|
| Расчетное расстояние срабатывания  |                |    |                               |
| Расчетное расстояние срабатывания  | S <sub>n</sub> | мм | 0.8                           |
| Точность воспроизведения S <sub>n</sub>  |                | %  | 1                             |
| Температурный уход параметров S <sub>n</sub>   |                | %  | 10                            |
| Гистерезис переключения S <sub>n</sub>   |                | %  | 15                            |
| Номинальное напряжение   | U <sub>e</sub> |    | 10 - 30 В пост. тока          |
| Расчетный рабочий ток  | I <sub>e</sub> | мА | < 200                         |
| Рабочий ток во включенном состоянии при 24 В постоянного тока  | I <sub>b</sub> | мА | 10                            |
| Падение напряжения при I <sub>e</sub>  | U <sub>d</sub> | В  | 1.5                           |
| частота переключения   |                | Гц | 2000                          |
| Ток утечки, вызванный нагрузкой в заблокированном состоянии при 230 В переменного тока или 24 В постоянного тока | I <sub>r</sub> | мА | 0.01                          |
| Индикация коммутационного положения  |                |    | Светодиодрасный               |
| Защитные функции   |                |    | защита от короткого замыкания |
| подключение  |                |    | 3-проводной                   |
| контакты   |                |    |                               |
| Замык. = замыкающий контакт  |                |    | 1 замык                       |
| Конструктивное исполнение  |                |    |                               |
| Конструктивное исполнение (внешние размеры)  |                | мм | ∅ 4                           |
| Возможности подключения  |                |    | Соединительный кабель 2 м     |
| Материал   |                |    | нержавеющая сталь             |

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции |    |     |
|---|----|-----|
| Мин. рабочая температура                                      | °C | -25 |
| Макс. рабочая температура                                     | °C | 70  |

## Технические характеристики согласно ETIM 7.0

| Sensors (EG000026) / Inductive proximity switch (EC002714)   |    |                       |
|--|----|-----------------------|
| Электротехника, электроника, системы автоматизации / Сенсорная техника, датчики / Proximity switch / Inductive proximity switch (ecl@ss10.0.1-27-27-01-01 [AGZ376015]) |    |                       |
| Width sensor   | mm | 0                     |
| Height of sensor   | mm | 0                     |
| Length of sensor   | mm | 25                    |
| Diameter sensor  | mm | 4                     |
| Mechanical mounting condition for sensor   |    | Concise               |
| Switching distance   | mm | 0.8                   |
| Suitable for safety functions  |    | No                    |
| Type of switch function  |    | Normally open contact |
| Type of switching output   |    | PNP                   |
| Type of electric connection  |    | Cable                 |
| Number of semiconductor outputs with signalling function   |    | 1                     |
| Number of contact energized outputs with signalling function   |    | 0                     |
| Number of protected semiconductor outputs  |    | 0                     |
| Number of protected contact energized outputs  |    | 0                     |
| Type of actuation  |    | Metallic Target       |
| Type of interface  |    | None                  |
| Type of interface for safety communication   |    | None                  |
| Construction type housing  |    | Cylinder plain        |
| Coating housing  |    | Other                 |
| Cascadable   |    | No                    |
| Category according to EN 954-1   |    | B                     |
| SIL according to IEC 61508   |    | None                  |
| Performance level acc. EN ISO 13849-1  |    | None                  |
| Max. output current at protected output  | mA | 0                     |
| Supply voltage   | V  | 10 - 30               |
| Rated control supply voltage Us at AC 50HZ   | V  | 0 - 0                 |
| Rated control supply voltage Us at AC 60HZ   | V  | 0 - 0                 |
| Rated control supply voltage Us at DC  | V  | 10 - 30               |
| Voltage type   |    | DC                    |
| Switching frequency  | Hz | 2000                  |
| With monitoring function downstream switching devices  |    | No                    |
| Material housing   |    | Metal                 |
| Compression-resistant  |    | No                    |
| Explosion safety category for gas  |    | None                  |
| Explosion safety category for dust   |    | None                  |
| Interference resistance to magnetic fields   |    |                       |

## Апробации

|                      |  |                           |
|----------------------|--|---------------------------|
| Product Standards    |  | CE marking                |
| Max. Voltage Rating  |  | 30 V DC                   |
| Degree of Protection |  | IEC: IP67; UL/CSA Type: - |

## Размеры

