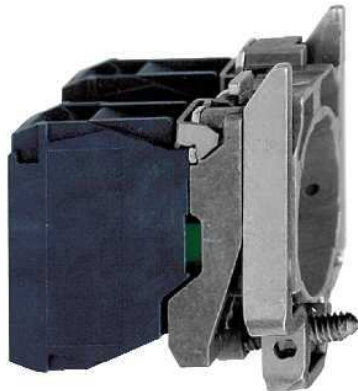




### Основные характеристики

|                            |                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Семейство продуктов        | Harmony XB4                                                                                                                                                                                              |
| Тип изделия или компонента | Корпус кнопки                                                                                                                                                                                            |
| Краткое имя устройства     | ZB4                                                                                                                                                                                                      |
| Материал крепежной основы  | Zamak                                                                                                                                                                                                    |
| Поштучная продажа          | 100                                                                                                                                                                                                      |
| Тип контактов              | 1 Н.О. + 1 Н.З.                                                                                                                                                                                          |
| Работа контактов           | Медленное размыкание                                                                                                                                                                                     |
| Тип блока контактов        | Одиночный                                                                                                                                                                                                |
| Состав устройства          | Корпус<br>Крепежная втулка                                                                                                                                                                               |
| Тип клемм                  | Винтовой зажим : $\leq 2 \times 1,5 \text{ мм}^2$ с кабельным наконечником в соответствии с EN 60947-1<br>Винтовой зажим : $\geq 1 \times 0,22 \text{ мм}^2$ без наконечника в соответствии с EN 60947-1 |

### Гарантия на оборудование

|        |                                                                                                                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Период | The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Условия эксплуатации

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Защитное исполнение                          | TH                                                                                                                                                                                                                             |
| Температура окружающего воздуха при хранении | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                    |
| Рабочая температура                          | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                    |
| Степень защиты IP                            | IP20 в соответствии с IEC 60529                                                                                                                                                                                                |
| Стандарты                                    | EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>EN/IEC 60947-5-5<br>JIS C 4520<br>UL 508<br>CSA C22.2 № 14                                                                                                           |
| Сертификация                                 | BV<br>CSA<br>DNV<br>GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>UL                                                                                                                                                     |
| Виброустойчивость                            | 5 gn ( $f = 2...500 \text{ Гц}$ ) в соответствии с IEC 60068-2-6                                                                                                                                                               |
| Ударопрочность                               | 50 gn (продолжительность = 11 мс) для половина ускорения синусоидальной волны в соответствии с IEC 60068-2-27<br>30 gn (продолжительность = 18 мс) для половина ускорения синусоидальной волны в соответствии с IEC 60068-2-27 |

## Дополнительные характеристики

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Использование контактов                                      | Стандартный контакт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Прямое размыкание                                            | С принудительное открытие в соответствии с EN/МЭК 60947-5-1 приложение К                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Рабочий ход                                                  | 2.6 мм (Н.О. изменение коммутационного состояния)<br>1.5 мм (Н.З. изменение коммутационного состояния)<br>4.3 мм (полный ход)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Момент вращения                                              | 0.05 Н·м (Н.О. изменение коммутационного состояния)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Механическая износостойкость                                 | 5000000 циклы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Момент затяжки                                               | 0.8...1.2 Н·м в соответствии с EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Форма головки винта                                          | Пересечение головка совместим с Pozidriv No 1 отвертка<br>Перфорированный головка совместим с Ø 4 мм отвертка<br>Перфорированный головка совместим с Ø 5.5 мм отвертка<br>Пересечение головка совместим с Philips No 1 отвертка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Материал контактов                                           | Серебряный сплав (Ag/Ni)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Защита от короткого замыкания                                | 10 А плавкая вставка тип gG в соответствии с EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [I <sub>th</sub> ] условный тепловой ток на открытом воздухе | 10 А в соответствии с EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [U <sub>i</sub> ] номинальное напряжение изоляции            | 600 В (степень загрязнения: 3) в соответствии с EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [U <sub>imp</sub> ] номинальное импульсное напряжение        | 6 кВ в соответствии с EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [I <sub>sw</sub> ] номинальный рабочий ток                   | 3 А в 240 В, AC-15, A600 в соответствии с EN/IEC 60947-5-1<br>0.27 А в 250 В, DC-13, Q600 в соответствии с EN/IEC 60947-5-1<br>6 А в 120 В AC 50/60Hz, AC-15, A600 в соответствии с EN/IEC 60947-5-1<br>1.2 А в 600 В, AC-15, A600 в соответствии с EN/IEC 60947-5-1<br>0.1 А в 600 В, DC-13, Q600 в соответствии с EN/IEC 60947-5-1<br>0.55 А в 125 В, DC-13, Q600 в соответствии с EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Электрическая прочность                                      | 1000000 циклы, AC-15, 4 А в 24 В, производительность: 3600 цикл/ч, коэффициент нагрузки: 0.5 в соответствии с EN/МЭК 60947-5-1 приложение С<br>1000000 циклы, AC-15, 3 А в 120 В AC 50/60Hz, производительность: 3600 цикл/ч, коэффициент нагрузки: 0.5 в соответствии с EN/МЭК 60947-5-1 приложение С<br>1000000 циклы, DC-13, 0.5 А в 24 В, производительность: 3600 цикл/ч, коэффициент нагрузки: 0.5 в соответствии с EN/МЭК 60947-5-1 приложение С<br>1000000 циклы, AC-15, 2 А в 230 В, производительность: 3600 цикл/ч, коэффициент нагрузки: 0.5 в соответствии с EN/МЭК 60947-5-1 приложение С<br>1000000 циклы, DC-13, 0.2 А в 110 В, производительность: 3600 цикл/ч, коэффициент нагрузки: 0.5 в соответствии с EN/МЭК 60947-5-1 приложение С |
| Электрическая надежность МЭК 60947-5-4                       | $\Lambda < 10^{\exp(-6)}$ в 5 В, 1 мА для чистой среды в соответствии с EN/IEC 60947-5-4<br>$\Lambda < 10^{\exp(-8)}$ в 17 В, 5 мА для чистой среды в соответствии с EN/IEC 60947-5-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |