



### Основные характеристики

|                                     |                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Серия продукта                      | Harmony XB4                                                                                                                                                                                              |
| Тип устройства или его аксессуаров  | Корпус кнопки/переключателя с подсветкой                                                                                                                                                                 |
| Краткое название устройства         | ZB4                                                                                                                                                                                                      |
| Материал крепежной основы           | Zamak                                                                                                                                                                                                    |
| Минимальная партия для продажи      | 1                                                                                                                                                                                                        |
| Тип головки                         | Standard                                                                                                                                                                                                 |
| Тип контактов                       | 1 Н.О.                                                                                                                                                                                                   |
| Работа контактов                    | Медленное размыкание                                                                                                                                                                                     |
| Присоединения                       | 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 |
| Источник света                      | Светодиод с защитой                                                                                                                                                                                      |
| Цоколь лампы                        | Встроенный светодиод                                                                                                                                                                                     |
| Питание блока световой сигнализации | Прямой                                                                                                                                                                                                   |
| Цвет источника света                | Белый                                                                                                                                                                                                    |
| [Us] номинальное напряжение сети    | 24 V пер./пост. ток, 50/60 Hz                                                                                                                                                                            |

### Дополнительные характеристики

|                              |                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общая ширина CAD             | 30 мм                                                                                                                                                                  |
| Общая высота CAD             | 47 мм                                                                                                                                                                  |
| Описание зажимов ISO n°1     | (13-14)NO                                                                                                                                                              |
| Масса продукта               | 0.064 кг                                                                                                                                                               |
| Использование контактов      | Стандарт                                                                                                                                                               |
| Прямое размыкание            | Без принудительное открытие                                                                                                                                            |
| Рабочий ход                  | 2.6 мм (Н.О. изменение коммутационного состояния)<br>4.3 мм (полный ход)                                                                                               |
| Рабочая сила                 | 2.3 Н (Н.О. изменение коммутационного состояния)                                                                                                                       |
| 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 Philips No 1 отвертка<br>Пересечение головка совместим с Pozidriv No 1 отвертка<br>Перфорированный головка совместим с Ø 4 мм отвертка |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      | Перфорированный головка совместим с Ø 5.5 мм отвертка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Материал контактов                                   | Серебряный сплав (Ag/Ni)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ?????? ?? ????????? ?????????                        | 10 A плавкая вставка тип gG в соответствии с EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе      | 10 A в соответствии с EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Ui] номинальное напряжение изоляции                 | 600 В (степень загрязнения: 3) в соответствии с EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Uр] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 6 кВ в соответствии с EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Iсw] номинальный кратковременно допустимый ток      | 3 A в 240 V, AC-15, A600 в соответствии с EN/IEC 60947-5-1<br>6 A в 120 V AC 50/60Hz, AC-15, A600 в соответствии с EN/IEC 60947-5-1<br>0.1 A в 600 В, DC-13, Q600 в соответствии с EN/IEC 60947-5-1<br>0.27 A в 250 V, DC-13, Q600 в соответствии с EN/IEC 60947-5-1<br>0.55 A в 125 V, DC-13, Q600 в соответствии с EN/IEC 60947-5-1<br>1.2 A в 600 В, AC-15, A600 в соответствии с EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Электрическая износостойкость                        | 1000000 циклы, AC-15, 2 A в 230 В, производительность: ≤ 3600 сус/ч, коэффициент нагрузки: 0.5 в соответствии с EN/МЭК 60947-5-1 приложение С<br>1000000 циклы, AC-15, 3 A в 120 V AC 50/60Hz, производительность: ≤ 3600 сус/ч, коэффициент нагрузки: 0.5 в соответствии с EN/IEC 60947-5-1 Приложение С<br>1000000 циклы, AC-15, 4 A в 24 В, производительность: ≤ 3600 сус/ч, коэффициент нагрузки: 0.5 в соответствии с EN/IEC 60947-5-1 Приложение С<br>1000000 циклы, DC-13, 0.2 A в 110 В, производительность: ≤ 3600 сус/ч, коэффициент нагрузки: 0.5 в соответствии с EN/IEC 60947-5-1 Приложение С<br>1000000 циклы, DC-13, 0.5 A в 24 В, производительность: ≤ 3600 сус/ч, коэффициент нагрузки: 0.5 в соответствии с EN/IEC 60947-5-1 Приложение С |
| Электрическая надежность МЭК 60947-5-4               | $\Lambda < 10\exp(-6)$ в 5 V, 1 mA для чистой среды в соответствии с EN/IEC 60947-5-4<br>$\Lambda < 10\exp(-8)$ в 17 В, 5 mA для чистой среды в соответствии с EN/IEC 60947-5-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Тип сигнализации                                     | Постоянный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Пределы напряжения питания                           | 19.2...30 В пост. ток<br>21.6...26.4 В пер. ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Потребляемый ток                                     | 18 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Срок службы                                          | 100000 ч при номинальном напряжении и 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Выдерживаемая импульсная помеха                      | 1 кВ в соответствии с IEC 61000-4-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Условия эксплуатации

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Защитное исполнение                       | ТН                                                                                                                                                                                                                             |
| Температура окружающей среды при хранении | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                    |
| Рабочая температура окружающей среды      | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                    |
| Класс защиты от поражения электр. током   | Класс I в соответствии с IEC 60536                                                                                                                                                                                             |
| 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 продукта                     | BV<br>CSA<br>DNV<br>GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>Внесен в список UL                                                                                                                                     |
| Виброустойчивость                         | 5 gn ( $f = 2...500$ Гц) в соответствии с IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                        |
| Ударопрочность                            | 30 gn (продолжительность = 18 мс) для половина ускорения синусоидальной волны в соответствии с IEC 60068-2-27<br>50 gn (продолжительность = 11 мс) для половина ускорения синусоидальной волны в соответствии с IEC 60068-2-27 |
| Стойкость к коммутационным помехам        | 2 кВ в соответствии с IEC 61000-4-4                                                                                                                                                                                            |

|                                         |                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стойкость к электромагнитным полям      | 10 В/м в соответствии с IEC 61000-4-3                                                                                                                    |
| Стойкость к электростатическому разряду | 6 кВ при контакте, на металлических частях в соответствии с IEC 61000-2-6<br>8 кВ через воздух, (на изолированных частях) в соответствии с IEC 61000-2-6 |
| Электромагнитное излучение              | Класс В в соответствии с IEC 55011                                                                                                                       |

### Гарантия на оборудование

|        |                                                                                                                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Период | Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|