



## Parametry podstawowe

|  |  |
|--|--|
| Gama produktów                           | Harmony XB4  |
| Typ produktu lub komponentu              | Illuminated selector switch  |
| Skrócona nazwa urządzenia                | XB4F   |
| Materiał maskownicy                      | Metal chromowany   |
| Materiał kołnierza mocującego            | Zamak  |
| Typ głowicy                              | Built-in-flush   |
| Średnica montażowa                       | 30,5 mm  |
| Sprzedaż zgodnie z niepodzielną liczbą   | 1  |
| Kształt główki elementu sygnalizacyjnego | Okrągły  |
| Typ elementu napędowego                  | Stabilny - położenie zaryglowane   |
| Rodzaj elementu napędowego               | Zielony Standardowe pokrętko   |
| Położenie elementu napędowego            | 2 położenia 90°  |
| Typ i konfiguracja styków                | 1 NO + 1 NC  |
| Działanie styków                         | Działanie wolne  |
| Przyłącza - zaciski                      | Zaciski śrubowe, <= 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> z końcówką kablową zgodnie z IEC 60947-1<br>Zaciski śrubowe, >= 1 x 0.22 mm <sup>2</sup> bez końcówki kablowej zgodnie z IEC 60947-1 |
| Źródło światła                           | Universal LED  |
| Mocowanie źródła światła                 | Zintegrowany LED   |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us]       | 230...240 V AC w 50/60 Hz  |

## Parametry uzupełniające

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Wysokość                             | 53 mm   |
| Szerokość                            | 36,6 mm   |
| Głębokość                            | 69,5 mm   |
| Opis zacisków ISO zgodnie z n°1      | (13-14)NO<br>(21-22)NC                                    |
| Masa produktu                        | 0,151 kg  |
| Odporność na myjkę wysokociśnieniową | 7000000 Pa w 55 °C, odległość: 0.1 m                      |
| Montaż urządzenia                    | Built-in - średnica: 30,75 mm +/- 0.25 mm                 |
| Sposób mocowania                     | Wkrętami zalecany moment obrotowy: 0,8 N.m (0.8...1.2 Nm) |
| Przeznaczenie styków                 | Styki standardowe   |
| Skuteczne otwarcie                   | Z stykiem NC zgodnie z IEC 60947-5-1 dodatek K            |
| Moment napędowy                      | 0,14 N.m NO zmiana stanu elektrycznego                    |
| Trwałość mechaniczna                 | 1000000 cykl  |
| Moment dokręcania                    | 0,8...1,2 N.m zgodnie z IEC 60947-1                       |

|   |  |
|---|--|
| Kształt łba śruby   | Krzyżak zgodny z Philips nr 1 śrubokręt<br>Krzyżak zgodny z Pozidriv No 1 śrubokręt<br>Perforowany zgodny z płaska Ø 4 mm śrubokręt<br>Perforowany zgodny z płaska Ø 5.5 mm śrubokręt  |
| Materiał styków   | Stop srebra (Ag/Ni)  |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe   | 10 A kaseta bezpiecznika typ gG zgodnie z IEC 60947-5-1  |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [I <sub>th</sub> ] | 10 A zgodnie z IEC 60947-5-1   |
| Znamionowe napięcie izolacji [U <sub>i</sub> ]                                      | 600 V (stopień zanieczyszczenia 3) zgodnie z IEC 60947-1   |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [U <sub>imp</sub> ]                        | 6 kV zgodnie z IEC 60947-1   |
| Znamionowy prąd łączeniowy [I <sub>e</sub> ]  | 3 A w 240 V, AC-15, A600 zgodnie z IEC 60947-5-1<br>6 A w 120 V, AC-15, A600 zgodnie z IEC 60947-5-1<br>0,1 A w 600 V, DC-13, Q600 zgodnie z IEC 60947-5-1<br>0,27 A w 250 V, DC-13, Q600 zgodnie z IEC 60947-5-1<br>0,55 A w 125 V, DC-13, Q600 zgodnie z IEC 60947-5-1<br>1,2 A w 600 V, AC-15, A600 zgodnie z IEC 60947-5-1   |
| Trwałość elektryczna  | 1000000 Cykl, AC-15, 2 A w 230 V, prędkość robocza <3600 cykl/h, współczynnik obciążenia: 0,5 zgodnie z EN 60947-5-1 załącznik C<br>1000000 Cykl, AC-15, 3 A w 120 V, prędkość robocza <3600 cykl/h, współczynnik obciążenia: 0,5 zgodnie z EN 60947-5-1 załącznik C<br>1000000 Cykl, AC-15, 4 A w 24 V, prędkość robocza <3600 cykl/h, współczynnik obciążenia: 0,5 zgodnie z EN 60947-5-1 załącznik C<br>1000000 Cykl, DC-13, 0,2 A w 110 V, prędkość robocza <3600 cykl/h, współczynnik obciążenia: 0,5 zgodnie z EN 60947-5-1 załącznik C<br>1000000 cykl, DC-13, 0,5 A w 24 V, prędkość robocza <3600 cykl/h, współczynnik obciążenia: 0,5 zgodnie z EN 60947-5-1 załącznik C |
| Niezawodność elektryczna wg IEC 60947-5-4   | $\Lambda < 10\exp(-6)$ w 5 V oraz 1 mA w czystym otoczeniu zgodnie z IEC 60947-5-4<br>$\Lambda < 10\exp(-8)$ w 17 V oraz 5 mA w czystym otoczeniu zgodnie z IEC 60947-5-4  |
| Rodzaj sygnalizacji   | Stały  |
| Graniczne napięcie zasilające   | 195...264 V AC   |
| Prąd pobierany  | 14 mA  |
| Czas eksploatacji (żywość)  | 100000 godz. przy napięciu znamionowym i 25 °C   |
| Wytrzymałość przepięciowa   | 1 kV zgodnie z IEC 61000-4-5   |
| Prezentacja urządzenia  | Kompletny produkt  |

## Środowisko pracy

|   |  |
|---|--|
| Pokrycie ochronne                                 | TH   |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania          | -40...70 °C  |
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia        | -40...70 °C  |
| Klasa ochrony przez porażeniem prądem elektryczny | Klasa I zgodnie z IEC 60536  |
| Stopień ochrony IP                                | IP66 zgodnie z IEC 60529<br>IP67 zgodnie z IEC 60529<br>IP69 zgodnie z IEC 60529<br>IP69K zgodnie z ISO 20653<br>Type 13 zgodnie z UL 50 E<br>Type 12 zgodnie z UL 50 E<br>Type 4 zgodnie z UL 50 E<br>Type 4X zgodnie z UL 50 E   |
| Stopień ochrony IK                                | IK04 zgodnie z IEC 50102   |
| Normy   | CSA C22.2 Nr 14<br>IEC 60947-5-1<br>IEC 60947-5-4<br>UL 508<br>IEC 60947-1<br>JIS C8201-5-1<br>CE<br>JIS C8201-1   |
| Certyfikaty produktu                              | z certyfikatem UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]EAC   |
| Odporność na wibracje                             | 5 gn (f= 10...500 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6<br>2 mm międzyszczytowe (f= 2...10 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6   |
| Odporność na wstrząsy                             | 30 gn (czas trwania = 18 ms) dla przyspieszenie półfali sinusoidy zgodnie z IEC 60068-2-27<br>50 gn (czas trwania = 11 ms) dla przyspieszenie półfali sinusoidy zgodnie z IEC 60068-2-27<br>25 gn (czas trwania = 6 ms) dla 1000 shocks na każdej osi zgodnie z IEC 60068-2-27 |
| Odporność na szybkozmienne stany przejściowe      | 2 kV zgodnie z IEC 61000-4-4   |

|   |  |
|---|--|
| Odporność na oddziaływanie pól elektromagnetycznych     | 10 V/m zgodnie z IEC 61000-4-3   |
| Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych | 6 KV Na zestyku (na częściach metalowych) zgodnie z IEC 61000-4-2<br>8 kV na wolnym powietrzu (w częściach izolacyjnych) zgodnie z IEC 61000-4-2 |
| Emisja elektromagnetyczna                               | Klasa B zgodnie z IEC 55011  |

### Jednostka opakowania

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1         |
| Wysokość opakowania 1          | 4,3 cm    |
| Szerokość opakowania 1         | 5,2 cm    |
| Długość opakowania 1           | 8,6 cm    |
| Waga opakowania 1              | 136,0 g   |
| Jednostka miary opakowania 2   | BB1       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 5         |
| Wysokość opakowania 2          | 4,3 cm    |
| Szerokość opakowania 2         | 8,6 cm    |
| Długość opakowania 2           | 26,5 cm   |
| Waga opakowania 2              | 687,0 g   |
| Jednostka miary opakowania 3   | S03       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 3 | 80        |
| Wysokość opakowania 3          | 30,0 cm   |
| Szerokość opakowania 3         | 30,0 cm   |
| Długość opakowania 3           | 40,0 cm   |
| Waga opakowania 3              | 11,482 kg |

### Oferta zrównoważonego rozwoju

|   |   |
|---|---|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium   |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>  |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)   |
| Bez rtęci                                     | Tak   |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>  |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>   |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>  |
| Kulistość – profil                            | <a href="#">Informacja O Żywności</a>   |
| WEEE  | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |

### Warunki gwarancji

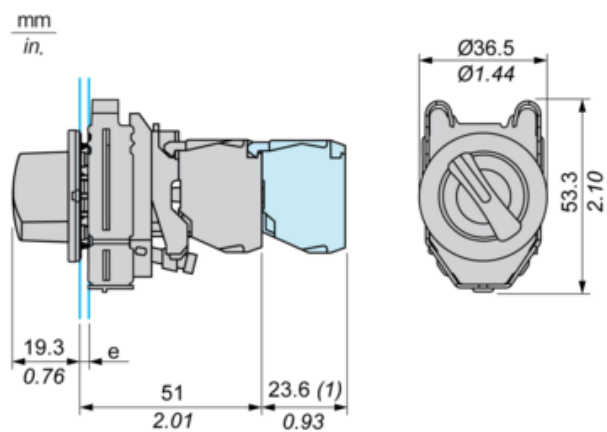
|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|

# Karta danych technicznych XB4FK123M5

## produktu

### Dimensions Drawings

#### Dimensions



e : clamping thickness: 1 to 6 mm / 0.04 to 0.24 in.

(1) : Additional row of contacts

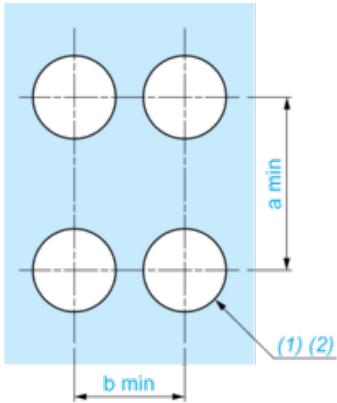
# Karta danych technicznych XB4FK123M5

## produktu

### Mounting and Clearance

#### Panel Cut-out for Pushbuttons, Switches and Pilot Lights (Finished Holes, Ready for Installation)

#### Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors



(1) : Diameter on finished panel or support

(2) :  $\text{Ø}30.75 \text{ mm}$  recommended ( $\text{Ø}30.5 \text{ }_0^{+0.5}$ ) /  $\text{Ø}1.21 \text{ in.}$  recommended ( $\text{Ø}1.20 \text{ in. }_0^{+0.0196}$ )

| Connections                                 | a in mm | a in in. | b in mm | b in in. |
|---|---------|----------|---------|----------|
| By connectors                               | 50      | 1.97     | 40      | 1.57     |
| By connectors and with legend holder ZBZF32 | 50      | 1.97     | 40      | 1.57     |
| By connectors and with legend holder ZBZF33 | 60      | 2.36     | 40      | 1.57     |