



#### Parametry podstawowe

|                                          |                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                           | Harmony XB4                                                                                                                                                                                  |
| Typ produktu lub komponentu              | Przełącznik                                                                                                                                                                                  |
| Skrócona nazwa urządzenia                | XB4F                                                                                                                                                                                         |
| Materiał maskownicy                      | Metal chromowany                                                                                                                                                                             |
| Materiał kołnierza mocującego            | Zamak                                                                                                                                                                                        |
| Średnica montażowa                       | 30,5 mm                                                                                                                                                                                      |
| Sprzedaż zgodnie z niepodzielną liczbą   | 1                                                                                                                                                                                            |
| Typ głowicy                              | Built-in-flush                                                                                                                                                                               |
| Kształt głowki elementu sygnalizacyjnego | Okrągły                                                                                                                                                                                      |
| Typ elementu napędowego                  | Stabilny - położenie zaryglowane                                                                                                                                                             |
| Rodzaj elementu napędowego               | Czarny przełącznik z kluczem                                                                                                                                                                 |
| Położenie elementu napędowego            | 2 położenia 90°                                                                                                                                                                              |
| Typ i konfiguracja styków                | 1 NO                                                                                                                                                                                         |
| Działanie styków                         | Działanie wolne                                                                                                                                                                              |
| Przyłącza - zaciski                      | Zaciski śrubowe, $\leq 2 \times 1.5 \text{ mm}^2$ z końcówką kablową zgodnie z IEC 60947-1<br>Zaciski śrubowe, $\geq 1 \times 0.22 \text{ mm}^2$ bez końcówki kablowej zgodnie z IEC 60947-1 |

#### Parametry uzupełniające

|                                      |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wysokość                             | 47 mm                                                                                                                                                                                 |
| Szerokość                            | 36,6 mm                                                                                                                                                                               |
| Głębokość                            | 100 mm                                                                                                                                                                                |
| Opis zacisków ISO zgodnie z n°1      | (13-14)NO                                                                                                                                                                             |
| Masa produktu                        | 0,117 kg                                                                                                                                                                              |
| Odporność na myjkę wysokociśnieniową | 7000000 Pa w 55 °C, odległość: 0.1 m                                                                                                                                                  |
| Montaż urządzenia                    | Built-in                                                                                                                                                                              |
| Środkowy punkt mocowania             | 40 x 50 mm (panel o grubości 1...6 mm)                                                                                                                                                |
| Sposób mocowania                     | Wkrętami                                                                                                                                                                              |
| Typ zamka                            | Key 455                                                                                                                                                                               |
| Położenie wyjęcia klucza             | Lewy                                                                                                                                                                                  |
| Przeznaczenie styków                 | Styki standardowe                                                                                                                                                                     |
| Skuteczne otwarcie                   | Bez                                                                                                                                                                                   |
| Wartość momentu                      | 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 płaską Ø 4 mm śrubokręt<br>Perforowany zgodny z płaską Ø 5.5 mm śrubokręt |
| Materiał styków                      | Stop srebra (Ag/Ni)                                                                                                                                                                   |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe                                                     | 10 A kasetka 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Prezentacja urządzenia                                                              | Kompletny produkt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Środowisko pracy

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pokrycie ochronne                          | TH                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania   | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kategoria przepięć                         | 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 conforming to 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 |

## Jednostka opakowania

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE     |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1       |
| Wysokość opakowania 1          | 12,7 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 5,2 cm  |
| Długość opakowania 1           | 4,3 cm  |
| Waga opakowania 1              | 185 g   |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02     |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 40      |

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Wysokość opakowania 2  | 15 cm    |
| Szerokość opakowania 2 | 30 cm    |
| Długość opakowania 2   | 40 cm    |
| Waga opakowania 2      | 7,724 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 Żywotności</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

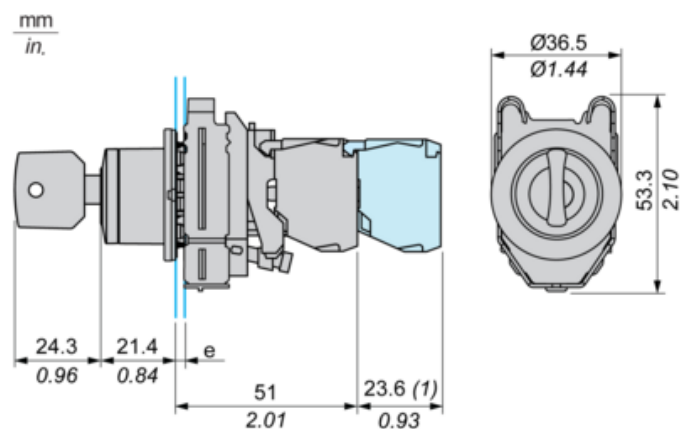
|           |           |
|-----------|-----------|
| Gwarancja | 18 months |
|-----------|-----------|

# Karta danych technicznych XB4FG21

## produktu

### Dimensions Drawings

#### Dimensions

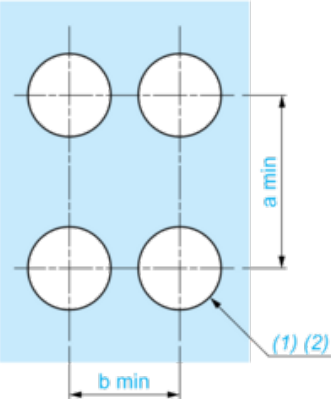


e : clamping thickness: 1 to 6 mm / 0.04 to 0.24 in.

(1) : Additional row of contacts

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) : Ø30.75 mm recommended (Ø30.5<sub>0</sub><sup>+0.5</sup>) / Ø1.21 in. recommended (Ø1.20 in.<sub>0</sub><sup>+0.0196</sup>)

| 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     |