

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Główka przełącznika kryty czarny 2 położenia bez samoczynnego powrotu Harmony XB4

ZB4FD2

### Parametry podstawowe

|                                          |                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------|
| Gama produktów                           | Harmony XB4                      |
| Typ produktu lub komponentu              | Główka przełącznika              |
| skrótowa nazwa urządzenia                | ZB4F                             |
| Materiał maskownicy                      | Metal chromowany                 |
| Średnica montażowa                       | 30,5 mm                          |
| Typ głowicy                              | Built-in-flush                   |
| Sprzedaż zgodnie z niepodzielną liczbą   | 1                                |
| Kształt głowki elementu sygnalizacyjnego | Okrągły                          |
| typ elementu napędowego                  | Stabilny - położenie zaryglowane |
| Rodzaj elementu napędowego               | Czarny Standardowe pokrętko      |
| Położenie elementu napędowego            | 2 położenia 90°                  |

### Parametry uzupełniające

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD szerokość całkowita              | 36,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CAD wysokość całkowita               | 36,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CAD głębokość całkowita              | 47 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Masa produktu                        | 0,078 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Odporność na myjkę wysokociśnieniową | 7000000 Pa w 55 °C, odległość: 0.1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| trwałość mechaniczna                 | 1000000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| kod składu elektrycznego             | C3 dla <6 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu<br>C4 dla <6 zestyki z użyciem pojedyncze lub podwójne bloki w montaż z przodu<br>C5 dla <5 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu<br>C6 dla <5 zestyki z użyciem pojedyncze lub podwójne bloki w montaż z przodu<br>C7 dla <4 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu<br>C8 dla <4 zestyki z użyciem pojedyncze lub podwójne bloki w montaż z przodu<br>C11 dla <3 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu<br>C15 dla <1 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu |
| prezentacja urządzenia               | Podstawowy element                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### Środowisko pracy

|                                            |                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------|
| Pokrycie ochronne                          | TH                              |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania   | -40...70 °C                     |
| temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | -40...70 °C                     |
| kategoria napięć                           | Klasa i conforming to IEC 60536 |

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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    | IK06 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<br>CSA<br>CCC<br>EAC                                                                                                                                                                                                                                         |
| Odporność na wibracje | 5 gn (f= 10...500 Hz) conforming to IEC 60068-2-6<br>2 mm międzyszczytowe (f= 2...10 Hz) conforming to 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          | 5,600 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 4,300 cm  |
| Długość opakowania 1           | 5,200 cm  |
| Waga opakowania 1              | 71,000 g  |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 80        |
| Wysokość opakowania 2          | 15,000 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 30,000 cm |
| Długość opakowania 2           | 40,000 cm |
| Waga opakowania 2              | 6,056 kg  |

## Warunki gwarancji

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



## Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie](#) >

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#) >



### Wpływ na środowisko

Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia)

1

Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko

[Środowiskowy profil produktu](#)

## Use Better



### Materialy i opakowania

Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu

Tak

Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku

Tak

Chińskie rozporządzenie RoHS

[Dyrektywa RoHS Chiny](#)

## Use Again



### Przepakowanie i regeneracja

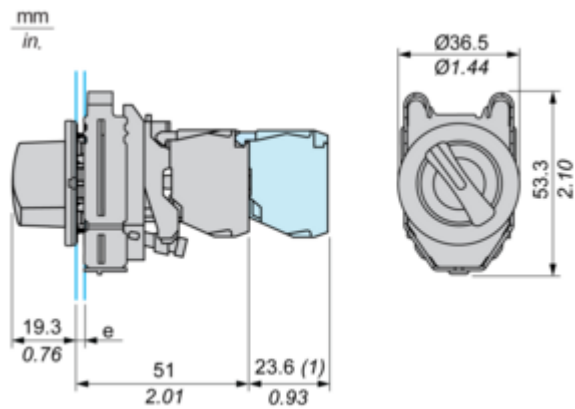
Profil cyklu życia produktu (PEP)

[Informacja o żywotności](#)

Odbiór

No

Dimensions

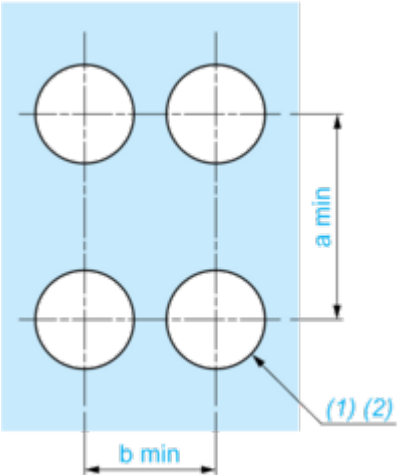


$e$  : clamping thickness: 1 to 6 mm / 0.04 to 0.24 in.  
(1) : Additional row of contacts

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



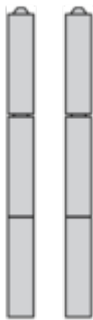
- (1) : Diameter on finished panel or support  
(2) : Ø30.75 mm recommended ( $\text{Ø}30.5^{+0.5}_0$ ) / Ø1.21 in. recommended ( $\text{Ø}1.20^{+0.0196}_0$ )

| 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     |

Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Code C3

---



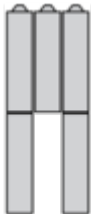
Electrical Composition Corresponding to Code C4

---



Electrical Composition Corresponding to Code C5

---



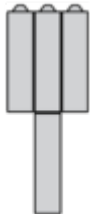
Electrical Composition Corresponding to Code C6

---



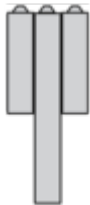
Electrical Composition Corresponding to Code C7

---



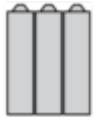
Electrical Composition Corresponding to Code C8

---



Electrical Composition Corresponding to Codes C9, C11, SF1 and SR1

---



Electrical Composition Corresponding to Code C15

---

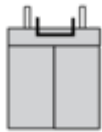
1 N/O



1 N/C



1 N/O + N/C or 1 N/O + N/O or 1 N/C + N/C



Legend

---

Single contact



Double contact



Light block



Possible location



Sequence of Contacts Fitted to 2-position Selector Switch Body

Position 315°



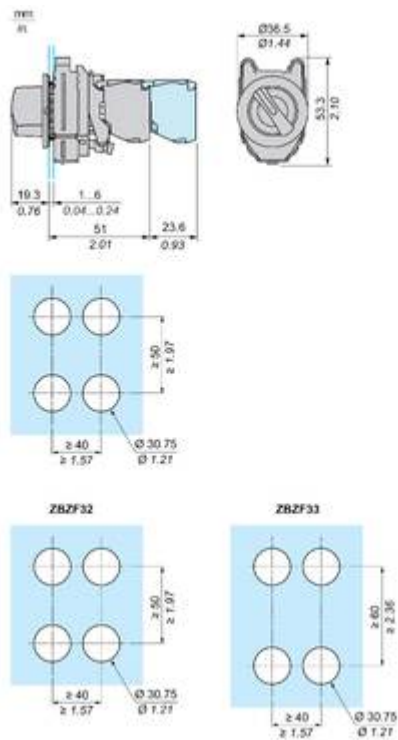
|          |          |        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|----------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Push     | Position | Top    |  |                                                                                   |                                                                                   |
|          |          | Bottom |  |  |  |
|          | Location |        | Left                                                                              | Centre                                                                            | Right                                                                             |
|          | State    |        | 0                                                                                 | 0                                                                                 | 0                                                                                 |
|          |          |        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
| Contacts | N/O      |        | open                                                                              | open                                                                              | open                                                                              |
|          | N/C      |        | closed                                                                            | closed                                                                            | closed                                                                            |

Position 45°



|          |          |        |                                                                                     |        |        |
|----------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Push     | Position | Top    |                                                                                     |        |        |
|          |          | Bottom |  |        |        |
|          | Location |        | Left                                                                                | Centre | Right  |
|          | State    |        | 1                                                                                   | 1      | 1      |
|          |          |        |                                                                                     |        |        |
| Contacts | N/O      |        | closed                                                                              | closed | closed |
|          | N/C      |        | open                                                                                | open   | open   |

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### Features

Harmony XB4



Quick and easy assembly and disassembly



Various types of connection: screw clamp, connector, Faston connector, spring terminal, or printed circuit board



Excellent mechanical connection with operator head



Large set of accessories to customize your panels



Robustness to withstand harsh environments



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Zalety techniczne

Harmony XB4

Zgodność z normami IEC, UL, CSA, CCC EAC i JIS, a także oznakowanie CE i aprobaty morskie

Stopień ochrony do IP66, 67, 69, 69K i typ 4X

Wysoka odporność na wibracje dzięki odpornym na wstrząsy zaciskami śrubowymi

Szeroki zakres temperatury pracy od -40°C do 70°C

Poziom ochrony przed uderzeniami do IK06

Bezpieczne bezpośrednie przełączanie obciążeń indukcyjnych lub ciężkich DC – 100 000 operacji przy 10A, 24V DC



Image of product / Alternate images

Alternative

---





