

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Harmony XB4 Korpus przycisku LED 24V zielony metalowy, styk 1NO + 1NC

ZB4BW0B35

⚠ Prośba o kontakt z COK 21 lip 2023

⚠ Sprawdź dostępność

### Parametry podstawowe

|                                        |                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                         | Harmony XB4                                                                                                                                                                    |
| Typ produktu lub komponentu            | Złożenie kompletnego korpusu/styku i blok świetlny                                                                                                                             |
| skrótowa nazwa urządzenia              | ZB4                                                                                                                                                                            |
| Materiał kołnierza mocującego          | Zamak                                                                                                                                                                          |
| Sprzedaż zgodnie z niepodzielną liczbą | 1                                                                                                                                                                              |
| Typ głowicy                            | Standard                                                                                                                                                                       |
| typ i konfiguracja styków              | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                    |
| Działanie styków                       | Działanie wolne                                                                                                                                                                |
| przylączya - zaciski                   | Zaciski śrubowe, <= 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> z końcówką kablową zgodnie z EN 60947-1<br>Zaciski śrubowe, >= 1 x 0.22 mm <sup>2</sup> bez końcówki kablowej zgodnie z EN 60947-1 |
| źródło światła                         | Dioda LED                                                                                                                                                                      |
| Mocowanie źródła światła               | Zintegrowany LED                                                                                                                                                               |
| Zasilanie elementu świetlnego          | Bezpośredni                                                                                                                                                                    |
| Kolor źródła światła                   | Zielony                                                                                                                                                                        |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us]     | 24 V AC/DC w 50/60 Hz                                                                                                                                                          |

### Parametry uzupełniające

|                                 |                                                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD szerokość całkowita         | 30 mm                                                                                                             |
| CAD wysokość całkowita          | 47 mm                                                                                                             |
| Opis zacisków ISO zgodnie z n°1 | (11-12)NC                                                                                                         |
| Masa produktu                   | 0,074 kg                                                                                                          |
| przeznaczenie styków            | Standardowe                                                                                                       |
| Skuteczne otwarcie              | Z zgodnie z EN/IEC 60947-5-1 załącznik K                                                                          |
| Droga ruchu napędu              | 1,5 mm (NC zmiana stanu elektrycznego)<br>2,6 mm (NO zmiana stanu elektrycznego)<br>4,3 mm (Łączna długość drogi) |
| Siła napędowa                   | 2 N NC zmiana stanu elektrycznego<br>2,3 N NO zmiana stanu elektrycznego                                          |
| Moment napędowy                 | 0,05 N.m NO zmiana stanu elektrycznego                                                                            |
| trwałość mechaniczna            | 5000000 cykl                                                                                                      |
| Moment dokręcania               | 0,8...1,2 N.m zgodnie z EN 60947-1                                                                                |

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

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [I <sub>th</sub> ] | 10 A zgodnie z EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Znamionowe napięcie izolacji [U <sub>i</sub> ]                                      | 600 V (stopień zanieczyszczenia 3) zgodnie z EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [U <sub>imp</sub> ]                        | 6 kV zgodnie z EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Znamionowy prąd łączeniowy [I <sub>e</sub> ]                                        | 3 A w 240 V, AC-15, A600 zgodnie z EN/IEC 60947-5-1<br>6 A w 120 V, AC-15, A600 zgodnie z EN/IEC 60947-5-1<br>0,1 A w 600 V, DC-13, Q600 zgodnie z EN/IEC 60947-5-1<br>0,27 A w 250 V, DC-13, Q600 zgodnie z EN/IEC 60947-5-1<br>0,55 A w 125 V, DC-13, Q600 zgodnie z EN/IEC 60947-5-1<br>1,2 A w 600 V, AC-15, A600 zgodnie z EN/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/IEC 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/IEC 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/IEC 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/IEC 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/IEC 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 EN/IEC 60947-5-4<br>$\Lambda < 10\exp(-8)$ w 17 V oraz 5 mA w czystym otoczeniu zgodnie z EN/IEC 60947-5-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rodzaj sygnalizacji                                                                 | Stały                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Graniczne napięcie zasilające                                                       | 19,2...30 V DC<br>21,6...26,4 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Prąd pobierany                                                                      | 18 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Czas eksploatacji (żywotność)                                                       | 100000 godz. przy napięciu znamionowym i 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Wytrzymałość przepięciowa                                                           | 1 kV zgodnie z IEC 61000-4-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| prezentacja urządzenia                                                              | Podstawowe podzespoły                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 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                                                                                                             |
| Normy                                             | UL 508<br>EN/IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 Nr 14<br>EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-5<br>JIS C8201-5-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>JIS C8201-1 |
| Certyfikaty produktu                              | LROS (Lloyds register of shipping)<br>CSA<br>GL<br>BV<br>z certyfikatem UL<br>DNV                                                       |
| Odporność na wibracje                             | 5 gn (f= 2...500 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 |
| 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 61000-2-6<br>8 kV na wolnym powietrzu (w częściach izolacyjnych) zgodnie z IEC 61000-2-6                                         |
| Emisja elektromagnetyczna                               | Klasa B zgodnie z IEC 55011                                                                                                                                                              |

## Jednostka opakowania

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1        |
| Wysokość opakowania 1          | 5,6 cm   |
| Szerokość opakowania 1         | 3,4 cm   |
| Długość opakowania 1           | 5,4 cm   |
| Waga opakowania 1              | 70,0 g   |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 100      |
| Wysokość opakowania 2          | 15 cm    |
| Szerokość opakowania 2         | 30 cm    |
| Długość opakowania 2           | 40 cm    |
| Waga opakowania 2              | 7,306 kg |

## Warunki gwarancji

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

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](#) >

### Use Better

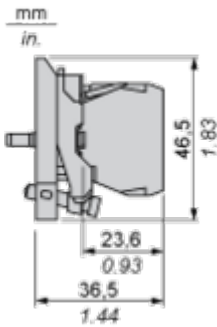
| Materialy i opakowania                                  |                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu | Tak                                                                           |
| Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku            | Tak                                                                           |
| <a href="#">Dyrektywa RoHS UE</a>                       | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) |

### Use Again

| Przepakowanie i regeneracja |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WEEE                        |  Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci. |

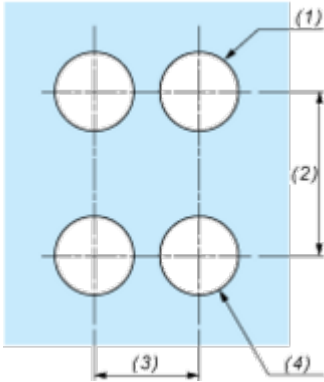
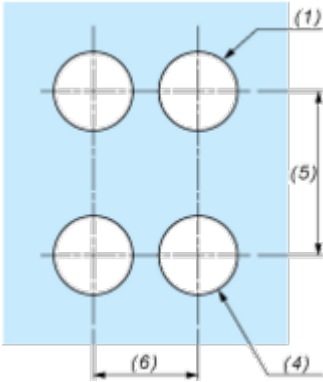
Dimensions

---



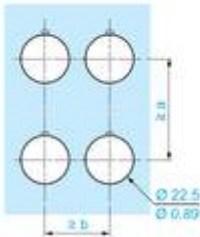
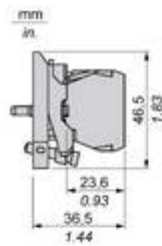
Mounting and Clearance

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

| Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board                                                                                                                                                                                                                                       | Connection by Faston Connectors                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <p>(1) Diameter on finished panel or support</p> <p>(2) 40 mm min. / 1.57 in. min.</p> <p>(3) 30 mm min. / 1.18 in. min.</p> <p>(4) Ø 22.5 mm / 0.89 in. recommended (Ø 22.3 mm <math>^{+0.4}_0</math> / 0.88 in. <math>^{+0.016}_0</math>)</p> <p>(5) 45 mm min. / 1.78 in. min.</p> <p>(6) 32 mm min. / 1.26 in. min.</p> |                                                                                    |

Technical Illustration

Dimensions



|                                                                                     |                                                                                     | a (mm) | a (in.) | b (mm) | b (in.) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|---------|
|    |    | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBE.....                                                                            | ZBV.....                                                                            |        |         |        |         |
|    |    | 45     | 1.77    | 32     | 1.26    |
| ZBE.....3                                                                           | ZBV.....3                                                                           |        |         |        |         |
|    |    | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBE.....4                                                                           | ZBV.....4                                                                           |        |         |        |         |
|    |    | 50     | 1.97    | 30     | 1.18    |
| ZBE.....5                                                                           | ZBV.....5                                                                           |        |         |        |         |
|    |    | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBE.....9                                                                           | ZBV.....9                                                                           |        |         |        |         |
|  |  | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBRT..                                                                              | ZBRV1                                                                               |        |         |        |         |

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



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



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Image of product / Alternate images

Alternative

---





