



### Parametry podstawowe

|  |  |
|--|--|
| Gama produktów                         | Harmony XB5  |
| Typ produktu lub komponentu            | Złożenie kompletnego korpusu/styku i blok świetlny   |
| Skrócona nazwa urządzenia              | ZB5  |
| Materiał kołnierza mocującego          | Plastik  |
| Sprzedaż zgodnie z niepodzielną liczbą | 1  |
| Typ głowicy                            | Standard   |
| Typ i konfiguracja styków              | 1 NO + 1 NC  |
| 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 |
| Źródło światła                         | Universal LED  |
| Mocowanie źródła światła               | Zintegrowany LED   |
| Zasilanie elementu świetlnego          | Bezpośredni  |
| Kolor źródła światła                   | Biały  |

### Parametry uzupełniające

|  |   |
|--|---|
| CAD szerokość całkowita  | 30 mm   |
| CAD wysokość całkowita   | 42 mm   |
| CAD głębokość całkowita  | 32 mm   |
| Opis zacisków ISO zgodnie z n°1  | (13-14)NO<br>(11-12)NC  |
| Masa produktu  | 0,042 kg  |
| Przeznaczenie styków   | Standardowe   |
| Skuteczne otwarcie   | Z zgodnie z IEC 60947-5-1 dodatek 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 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 $\varnothing 4 \text{ mm}$ śrubokręt<br>Perforowany zgodny z płaska $\varnothing 5.5 \text{ mm}$ 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 [Ith] | 10 A zgodnie z IEC 60947-5-1  |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]                                      | 600 V (stopień zanieczyszczenia 3) zgodnie z IEC 60947-1  |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymałwane [Uimp]                       | 6 kV zgodnie z IEC 60947-1  |

|   |   |
|---|---|
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]           | 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 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 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 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 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 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 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   |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us]        | 24 V AC/DC w 50/60 Hz   |
| 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 II zgodnie z IEC 60536   |
| Normy   | JIS C8201-5-1<br>IEC 60947-1<br>IEC 60947-5-4<br>UL 508<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 Nr 14<br>JIS C8201-1   |
| Certyfikaty produktu                                    | CSA[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]z certyfikatem UL[RETURN]BV[RETURN]GL[RETURN]DNV  |
| Odporność na wibracje                                   | 5 gn (f= 2...500 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 |
| 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              | 38,0 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    | 4,12 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 ZB5AW0B15

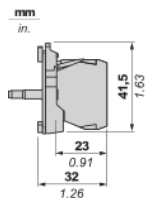
## produktu

### Dimensions Drawings

---

#### Dimensions

---



# Karta danych technicznych ZB5AW0B15

## 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 or on Printed Circuit Board



- (1) Diameter on finished panel or support
- (2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.
- (3)  $\varnothing 22.5$  mm recommended ( $\varnothing 22.3 \text{ }_0^{+0.4}$ ) /  $\varnothing 0.89$  in. recommended ( $\varnothing 0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}$ )

| Connections                                   | a in mm | a in in. | b in mm | b in in. |
|---|---------|----------|---------|----------|
| By screw clamp terminals or plug-in connector | 40      | 1.57     | 30      | 1.18     |
| By Faston connectors                          | 45      | 1.77     | 32      | 1.26     |
| On printed circuit board                      | 30      | 1.18     | 30      | 1.18     |

#### Detail of Lug Recess



- (1) Diameter on finished panel or support
- (2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.
- (3)  $\varnothing 22.5$  mm recommended ( $\varnothing 22.3 \text{ }_0^{+0.4}$ ) /  $\varnothing 0.89$  in. recommended ( $\varnothing 0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}$ )